LABORTOPS

Labortops 4/2015

QUIMA
Quimica y Medio Ambiente, S.L.
REACTIVOS Y MATERIALES DE LABORATORIO

Válido hasta el 31 de diciembre 2015

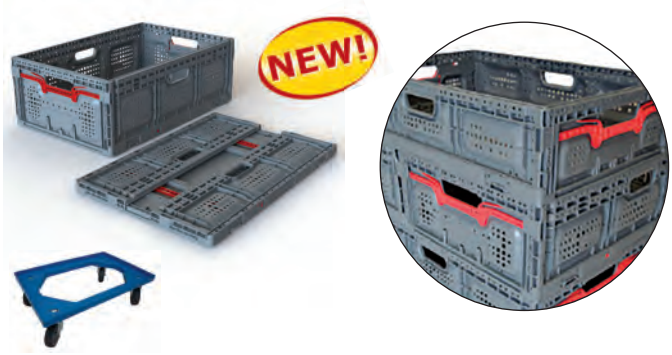
LLG-uni*VACUUPUMP* 1
Compacto-portátil-económico

NEW!

Más información pág. 19

Material de laboratorio	2-3
Seguridad en el trabajo	4-5
Medición del pH y de la conductividad	6-7
Medición analítica	8
Homogeneizadores	9
Agitadores magnéticos	10
Agitadores magnéticos-accesorios	11
Evaporadores giratorios	12-13
Congeladores y congeladores ULT	14-15
Óptica	16-17
Biociencias	18
Bombas	19
Cultivo celular	20
Microbiología - Filtración	21
LLG-Instrumentos y material de laboratorio	22
Cromatografía	23
Fotómetro	24

Caja doblada maxi, de PP, plegable y apilable, cierre activo



Un mecanismo de plegado tenaz y directo permite un manejo seguro y fácil. El cierre activo es optimizado en su función y permite un plegado seguro, fácil y rápido de la caja. Seguro para alimentos y lavaplatos. Esterilizable en autoclave a 120°C, soportando temperaturas entre -40°C y 90°C.

Color	Medidas exteriores (L x An x Alt)	Capacidad	Capacidad de carga	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm	l	kg			EUR	EUR
negro	600 x 400 x 156	31	15	1	9.301 493	~~13,98~~	**10,00**
gris	600 x 400 x 156	31	15	1	9.301 494	~~13,98~~	**10,00**
azul	600 x 400 x 156	31	15	1	9.301 495	~~13,98~~	**10,00**
negro	600 x 400 x 180	36	18	1	9.301 496	~~14,98~~	**10,00**
gris	600 x 400 x 180	36	18	1	9.301 497	~~14,98~~	**10,00**
azul	600 x 400 x 180	36	18	1	9.301 498	~~14,98~~	**10,00**
negro	600 x 400 x 220	44	22	1	9.301 499	~~15,98~~	**11,00**
gris	600 x 400 x 220	44	22	1	9.301 500	~~15,98~~	**11,00**
azul	600 x 400 x 220	44	22	1	9.301 501	~~15,98~~	**11,00**
Carrito, PP, azul	607 x 407 x 170	-	-	1	9.301 502	~~39,90~~	**32,00**

Control de la conductividad, 3D

Fácil y rápido

El medidor de la conductividad 3D es un equipo accionado con pilas para controlar la conductividad del agua pura y desmineralizada. El valor escalonado se puede controlar con tres diodos emisores de luz (LED) verde, amarillo y rojo. Los valores limitados están disponibles en dos funciones: <1, <20, >20 µS/cm y <5, <20, >20 µS/cm
y dos aplicaciones: recta (ilustración 1) y angular (ilustración 2)
La unidad consta de un carcasa plastica con una conexión R3/4"

- **rendimiento:** accionado por pilas de larga duración
- **individualidad:** conexión eléctrica no necesaria
- **dispositivo de seguridad:** medidor de conductividad 3D- 3 diodos de emisión (LED)
- **conectores:** tuerca de unión R3/4"
- **margen de medición:** 20 µS/cm
- **medidas exteriores (L x An x Alt):** 55 x 40 x 110 mm, recto
  75 x 50 x 85 mm, angular

Tipo	Margen de medición valor límite	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
recto	<1/<20/>20	1	9.700 802	~~145,00~~	**127,00**
recto	<5/<20/>20	1	9.700 803	~~145,00~~	**127,00**
angular	<1/<20/>20	1	9.700 804	~~145,00~~	**127,00**
angular	<5/<20/>20	1	9.700 805	~~145,00~~	**127,00**

LLG-Cronómetro con triples alarmas, monocanal

La elección de las alarmas de vibración, sonido y/o luz hacen que el cronómetro sea perfecto para localizar fuertes ruidos.
- Capacidad de conexión: 19 horas: 59 minutos/99 minutos: 59 segundos
- Exactitud del cronómetro: ±5 segundos/día
- Dirección del contador: arriba/abajo; tiempo visualizado después del recuento
- Las alarmas de vibration, luz y sonido pueden funcionar en cualquier momento o desconectarse independientemente una de otra
- Tecla de confirmación que indica la entrada de datos de forma audible
- Disposición plana, usar la posición abierta para una visión en vertical, llevarlo en una carpeta de laboratorio con el clip de sujeción o utilizar el dorso magnético para su fijación a una superficie metálica
- Requiere dos pilas AAA(incluidas)
- Comprobado individualmente, inspeccionado y calibrado usando NIST
- Incluye Certificado de calibración con número exclusivo, correcciones y uso estándar para la calibración, e instrucciones en múltiples idiomas (inglés, francés, alemán, italiano, portugués y español)
- conforme a CE y RoHS

Dimensiones (AnxAltxL): 45x75x20 mm (sin la parte del clip)

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
LLG-Cronómetro con trilples alarmas, monocanal	1	6.266 707	~~62,45~~	**24,00**

Bolsa de muestras Whirl-Pak®, PE, estériles

Las bolsas Whirl-Pak® son bolsas para muestras de laboratorio estériles de polietileno que se utilizan para transportar muestras para ensayos biológicos y otras aplicaciones. Con o sin tira para escribir.
Margen de temperatura: -210°C hasta +82°C

7.080 208

Volumen de llenado aprox.	Espesor	Medidas (An x L)	Rotulación	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm				EUR	EUR
30	0,057	65x125	con etiqueta	500	7.080 208	~~62,00~~	**52,00**
60	0,057	75x125	con etiqueta	500	7.058 005	~~64,00~~	**52,00**
120	0,057	75x185	con etiqueta	500	7.077 212	~~65,00~~	**53,00**
530	0,064	115x230	con etiqueta	500	7.058 120	~~92,00~~	**75,00**
710	0,076	150x230	con etiqueta	500	6.242 083	~~121,00~~	**99,00**
2720	0,102	254x380	con etiqueta	250	6.266 304	~~180,00~~	**147,00**
60	0,057	75x125	sin etiqueta	500	6.091 055	~~59,00~~	**49,00**
120	0,057	75x185	sin etiqueta	500	9.404 234	~~61,00~~	**50,00**
207	0,076	95x180	sin etiqueta	500	7.981 345	~~75,00~~	**62,00**
1240	0,076	150x380	sin etiqueta	500	6.266 302	~~160,00~~	**131,00**
530	0,064	115x230	sin etiqueta	500	9.404 235	~~80,00~~	**70,00**
710	0,076	150x230	sin etiqueta	500	6.228 639	~~112,00~~	**92,00**
1060	0,076	125x380	sin etiqueta	500	9.404 236	~~137,00~~	**112,00**
2040	0,076	190x380	sin etiqueta	500	6.305 117	~~183,00~~	**149,00**

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 49, 180, 389, 1166 en adelante.

LLG -Vasos de precipitados Griffin sin asa, PP

Conforme a ISO 7056.
Escala azul impresa.

Capacidad	Graduación	Ø	Altura	ud.E	Código	Precio
ml	ml	mm	mm			EUR
25	5	32	47	10	9.013 670	**6,70**
50	10	39	60	10	9.013 671	**7,20**
100	10	50	70	10	9.013 672	**7,90**
250	25	67	93	6	9.013 673	**7,60**
500	50	88	119	6	9.013 674	**10,50**
1000	50	109	147	2	9.013 675	**4,90**
2000	100	133	184	3	9.013 676	**12,90**

Probetas graduadas apilables con asa, PP, graduación azul

Muy transparente.
Con escala color negro con relieve, de fácil lectura a ambos lados y agarre estable.
Para mantener la impresión no limpiar a temperaturas superiores a 60ºC.
Para la esterilización en autoclave, recomendamos que las graduaciones tengan relieve (nr. cat. 7008 967 y 7008 978)
Apto para alimentos (adecuado para el contacto con productos alimenticios conforme a la regulación (EC) nr. 10/2011)

Capacidad	Graduación	Ø	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ml	mm	mm			EUR	EUR
250	5	75	115	3	9.275 738	~~8,76~~	**7,10**
500	10	100	140	3	9.275 740	~~9,32~~	**7,60**
1000	10	125	167	3	9.275 742	~~12,01~~	**9,70**
2000	20	148	212	1	9.275 744	~~7,48~~	**5,50**
3000	50	170	242	1	9.275 746	~~10,13~~	**7,40**

Probetas, DURAN®, clase A, forma alta, graduación en azul

Calibrado en IN(TD). Con pico y base de vidrio hexagonal. Graduación en el anillo del punto principal. Con identificación del lote mediante fecha y certificado de conformidad. Inscripción en color cerámica azul rico en contraste. DIN EN ISO 4788.
Para estos productos se entregan además certificados de calibración del lote gratis, que se pueden crear e imprimir en www.hirschmannlab.com.
Se dispone también de informes de calibración individuales o certificados DAkkS (antiguos informes de calibración DKD).

Capacidad	División	Tolerancia	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ml	± ml	mm			EUR	EUR
10	0,2	0,1	140	1	9.274 181	~~8,35~~	**5,50**
25	0,5	0,25	170	1	9.274 182	~~8,85~~	**5,50**
50	1	0,5	200	1	9.274 183	~~9,40~~	**5,70**
100	1	0,5	260	1	9.274 184	~~10,00~~	**6,00**
250	2	1,0	335	1	9.274 185	~~19,35~~	**10,00**
500	5	2,5	390	1	9.274 186	~~32,30~~	**15,00**
1000	10	5,0	470	1	9.274 187	~~50,00~~	**26,00**

También están disponibles con la identificación del lote fechada conforme a USP (Farmacopea US).

Modelo molecular sistema Molymod®

El sistema Molymod® es un sistema único y original de modelos moleculares de alta calidad. El equipo consiste en una variedad de piezas y uniones de átomos diseñadas para hacer posible un gran número de estructuras importantes para un concepto o uso químico específico, por ejemplo, bioquímico, orgánico o inorgánico. Todos los equipos son totalmente compatibles. Las piezas de los átomos son esferas de plástico sólido. Se encuentran disponibles con agujeros de 1 a 6 en las orientaciones angulares habituales.

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Equipo de introducción	48 piezas de átomos, 62 enlaces	1	9.883 101	~~26,80~~	**24,00**
Equipo de química orgánica, grande	111 piezas de átomos, 140 enlaces	1	9.883 103	~~54,32~~	**48,00**
Equipo de Bioquímica, grande	257 piezas de átomos, 160 enlaces	1	9.883 107	~~102,40~~	**90,00**
Equipo de química orgánica, pequeño	50 piezas de átomos, 64 enlaces	1	9.883 108	~~26,96~~	**24,00**
Equipo de química inorgánica/orgánica, pequeño	51 piezas de átomos, 38 enlaces	1	9.883 109	~~27,12~~	**24,00**
Equipo de química orgánica/inorgánica, grande	106 piezas de átomos, 86 enlaces	1	9.883 104	~~54,00~~	**47,00**
kit molecular de química orgánica, de estructura orbital	12 carbonos/18 hidrógenos, 9/18 enlaces	1	9.883 111	~~50,72~~	**45,00**
kit molecular inorgánico para montar	diamante 30 átomos	1	9.883 112	~~19,04~~	**17,00**
Kit molecular inorgánico para montar	grafito 45 átomos	1	9.883 113	~~26,24~~	**23,00**
Kit molecular inorgánico para montar	cloruro de sodio, 27 átomos	1	9.883 114	~~26,40~~	**23,00**
Kit molecular inorgánico para montar	agua, 26 unidades	1	9.883 115	~~28,80~~	**25,00**

Modelo molecular sistema miniDNA®

NEW!

Selección ampliada

El sistema avanzado miniDNA® comprende piezas de forma abstracta, de color, diseñadas para representar las bases nitrogenadas, los componentes de azucar pentagonales y de fosfato piramidales necesarios para fabricar un modelo de ADN de doble hélice. Los tres enlaces de hidrógeno que conectan la citosina con la guanina y los dos que conectan la timina con la adenina están representados por el número apropiado de pegs. Dos kits de ADN se encuentran disponibles para formar un modelo de ADN de 12 capas (1 giro) o 22 (2 giros). Los modelos se pueden visualizar en sus posiciones, o bien en forma de escalera para demostrar el proceso de replicación. Un método similar se puede adoptar a los dos kits de ARN modelando el proceso de la síntesis proteínica conocido como Transcripción.

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
miniDNA®	kit de 12 capas	1	6.261 370	~~32,00~~	**28,00**
miniDNA®	kit de 22 capas	1	6.261 344	~~56,00~~	**49,00**

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 15, 163, 830 en adelante.

Máscaras respiratorias serie K100 Economy, plegables

6.269 580

6.269 579

Los respiradores juegan un importante papel al mantenerte a ti y a tus trabajadores protegidos en tu lugar de trabajo
- Tira de agarre para ajuste fácil
- La cinta para la cabeza de la máscara no es de un material de latex de goma natural por lo que disminuye el riesgo a una reacción alérgica
- Dispone de una pinza para la nariz ajustable que permite verificar fácilmente si la máscara del respirador está bien colocada
- Pinza de la nariz de color para identificar mejor las máscaras: amarillo para FFP1, azul para FFP2, y rojo para FFP3
- Máscaras con válvulas que permiten el uso continuo, la retirada efectiva de calor y humedad y reducen el vaho cuando su usan con gafas

Descripción	Nivel de protección	Código de colores	ud.E	Código	Precio EUR
Máscara plegable	FFP1	amarilla	20	6.269 583	**13,40**
Máscara plegable con válvula	FFP1	amarilla	10	6.269 581	**9,10**
Máscara plegable	FFP2	azul	20	6.269 580	**16,40**
Máscara plegable con válvula	FFP2	azul	10	6.269 579	**12,40**
Máscara plegable con válvula	FFP3	roja	5	6.269 582	**11,83**

Máscaras respiratorias Serie 8000, forma de coquilla

6.050 640

6.078 942

6.202 080

6.052 910

Diseño convexo en forma de taza, junto con el diseño de tira doble, la espuma en la nariz y el clip para la nariz garantizan que sea cómoda para toda la gama de tamaños de cara. La carcasa resistente a golpes ofrece una protección duradera en particular en condiciones de humedad y calor.
- Forma convexa tradicional con clip para la nariz y diseño de doble tira
- Carcasa interior resistente a golpes.
- Protección fiable, eficaz contra partículas finas.
- Material del filtro 3M™ Advanced Electret que permite una filtración eficaz con mínima resistencia para respirar y para un funcionamiento excelente.
- Tiras de la cabeza de color para una identificación fácil : amarillo para FFP1 y azul para FFP2.
- Muy buena compatibilidad con protección visual panorámica 3M™

Tipo	Descripción	Nivel de protección	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
8710	sin válvula	FFP1 NR D	20	6.050 640	-	**19,00**
8810	sin válvula	FFP2 NR D	20	6.078 942	~~36,00~~	**35,00**
8812	con válvula Cool-Flow	FFP1 NR D	10	6.202 080	-	**17,00**
8822	con válvula Cool-Flow	FFP2 NR D	10	6.052 910	~~25,80~~	**25,00**

Semimáscara, Serie 6500QL

NEW!

La mascara de media cara reutilizable 3M™ se ha diseñado pensando en lugares de trabajo duros y sucios. Mantenerse productivo y protegido gracias a la semimáscara de la serie 6500 que aporta comodidad, durabilidad y estabilidad con una construcción sólida y un sellado de silicona ligeramente texturizado para la cara.
- Conexión tipo bayoneta, compatible con todos los cartuchos y filtros estilo bayoneta 3M™
- Diseño de perfil sobremoldeado
- Válvula Cool Flow™
- Dirige el aliento exhalado y la humedad hacia abajo
- Fácil comprobación del cierre de presión positivo
- Proporciona confort y estabilidad con una protección blanda pero firme para la cara

Solicitar los filtros por separado (ver a continuación)

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
6501QL	semimáscara, talla S	1	6.266 987	~~24,53~~	**24,00**
6502QL	semimáscara, talla M	1	6.266 988	~~24,53~~	**24,00**
6503QL	semimáscara, talla L	1	6.266 989	~~24,53~~	**24,00**

Sistema de filtros compatible para máscaras enteras y semimáscaras 3M

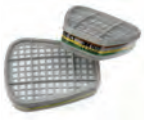
NEW!

6.269 589

6.269 588

6.267 786

6.269 587



7.620 305

Todos los filtros se adaptan a la conexión mediante clic a la serie de máscaras 6000 , 6500 , 6500 QL y 7500 y 7000. Para cada aplicación el filtro correcto - no importa que respiradores 3M™ se utilizan, el programa de filtros 3M™ proporciona óptima seguridad y posibilidades versátiles de aplicación. La gama compatible 3M™ incluye filtros intercambiables frente a gases, vapores y/o partículas y también filtros de combinación .

Tipo	Nivel de protección	Descripción	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Cartucho de gas y vapor						
6051	A1	frente a vapores orgánicos	2	6.269 590	~~37,72~~	**10,20**
6054	K1	frente a amoníaco	2	6.269 584	~~12,66~~	**11,40**
6055	A2	frente a vapores orgánicos	2	6.269 588	~~12,44~~	**11,20**
6057	ABE1	frente a vapores orgánicos, inorgánicos y vapores ácidos	2	6.269 589	~~11,92~~	**10,80**
6059	ABEK1	frente a vapores orgánicos, inorgánicos y vapores ácidos, amoníaco y partículas	8	7.620 305	~~47,12~~	**47,00**
6075	A1+Formaldehyd	frente a vapores orgánicos y formaldehido	2	6.269 586	~~11,98~~	**10,80**
6096	A1HgP3NR	frente a vapores de mercurio y partículas	2	6.269 585	~~38,22~~	**38,00**
Filtros de partículas						
5911	P1R	para usar en combinación con cartuchos de gas y vapor	6	6.267 784	~~10,89~~	**8,80**
5925	P2R	para usar en combinación con cartuchos de gas y vapo	2	6.267 785	~~6,38~~	**5,80**
5935	P3R	para usar en combinación con cartuchos de gas y vapor	2	6.267 786	~~7,88~~	**7,10**
Retenedor de Filtros						
501		para combinación de cartuchos de gas y vapor con filtros de partículas	2	6.269 587	~~17,28~~	**4,67**

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 194 en adelante.

Gafas de protección SecureFit™ 200

9.006 127

9.006 128

9.006 129

9.006 130

- La tecnología de difusión de la presión 3M permite el templado para el ajuste natural a cada tamaño de cabeza.
- La característica del autoajuste elimina la necesidad de almacenar monturas de distintos tamaños en los talleres
- Un ajuste seguro y apretado mantiene las gafas en su sitio sin que se deslice incluso cuando la persona se mueve
- Revestimiento antiniebla para mantener las lentes libres de humedad en un ambiente caluroso y húmedo
- Lentes de policarbonato que absorben un 99,9% de rayos UVA y UVB

Color	Cristal	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
transparente	2C-1,2, UV, antirayado, antivaho	1	9.006 127	~~5,44~~	5,00
transparente	2C-1,2, UV, antirayado	3	9.006 128	~~17,51~~	14,20
gris	2C-1,2, UV, antirayado, antivaho	1	9.006 129	~~5,44~~	5,00
ámbar	2C-1,2, UV, antirayado, antivaho	1	9.006 130	~~5,44~~	5,00

LLG- Mono tritex® pro white, tipo 5/6

Tejido protector resistente a partículas y hasta cierto punto a sustancias químicas pulverizadas.

El mono o buzo de un material SMS de tres capas (spunbond-meltblown-spunbond) es resistente, permite respirar y es antiestático. Resulta muy cómodo y es por ello útil en muchos trabajos. Capucha con tira elástica, cierre de cremallera, gomas en brazos y piernas.

Cat. III/CE0516/tipo 5/6

En una bolsa individual!

Tamaño	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
M	5	6.266 640	~~31,20~~	15,00
L	5	6.266 641	~~31,20~~	15,00
XL	5	6.266 642	~~31,20~~	15,00
XXL	5	6.266 643	~~31,20~~	15,00
XXXL	5	6.266 644	~~31,20~~	15,00

Guantes desechables, de nitrilo, sin empolvar, KIMTECH SCIENCE*GREEN NITRILE*

EN 374 EN 374 EN 420

paquete de 250

Los guantes KIMTECH SCIENCE*GREEN NITRILE ofrecen el ajuste y el confort del látex con la protección de la Categoría III para guantes de equipo personal de protección.
- Reducen costes de residuos y desechos en como mínimo un 60%
- Almacenamiento reducido - un 150% más de guantes para el mismo tamaño de caja que los guantes de látex convencionales
- No contienen caucho natural de látex
- Punta de los dedos texturada que mejora el agarre tanto en seco como en mojado
- Libres de polvo
- Puños con reborde, que proporcionan un refuerzo adicional para su fácil colocación
- Exclusivo color verde que garantiza una rápida diferenciación visual
- Ambidiestros
- Protección contra virus

Estándares de calidad
- Cumplen el estándar AQL 0,65 y los niveles de inspección de impermeabilidad G1.
- Producto PPE (equipo de protección personal) de categoría III de acuerdo con la directiva 89/686/CEE del Consejo de la CE. Según pruebas realizadas, cumplen las normas EN 420:2003.

Cat. III frente a peligro químico mínimo
- Fabricados según el Sistema de calidad ISO 9001
- Protección contra virus conforme a la norma ISO 16604 procedimiento B:2004
- Clasificación de destreza 5 (EN 420:2003)

Tamaño	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	cm			EUR	EUR
S (6-7)	24	250	7.970 224	~~23,25~~	12,00
M (7-8)	24	250	7.970 225	~~23,25~~	12,00
L (8-9)	25	250	7.970 226	~~23,25~~	12,00

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 184, 203, 231 en adelante.

pHmetro PHT 810

Phmetro portátil con electrodo externo.
- Conexión BNC
- Con calibración de pH automática
- Accesible y robusto
- Memoria del valor actual
- Calibración simple con teclado
- Electrodos para diferentes aplicaciones
- Función Min/Max- y Hold

Electrodo de penetración AT 206 para las mediciones en alimentos semisólidos y demás materiales. Material de la carcasa: Vidrio, diámetro del eje/electrodo: 25mm/5mm, Longitud del eje/electrodo: 65mm/12mm, con 1m de cable y conexión BNC

El equipo del pHmetro contiene: pHmetro PHT 810, electrodo de penetración AT 206, clavija perforante, soluciones tampón pH 4 e pH 7, solución KCI, maletín de transprote, certificado de calibración en 2 puntos

Características

Margen de medición:	0 a 14pH
Exactitud:	±0.03pH
Resolución:	±0.01pH
Temperatura de trabajo:	0 a +50°C
Temperatura de almacenamiento:	-25 a +60°C
Batería:	Litio 3V/1Ah
Validez de la batería:	aprox.. 5 años
Dimensiones (AnxALtxL):	54x110x22 mm
Peso:	aprox. 200g

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
ST 1000	Equipo del pHmetro	1	6.266 915	~~358,00~~	332,00

LLG-Soluciones tampón de pH con código de color en frascos dosificadores Twin-Neck

Las soluciones tampón listas para el uso ofrecen excelente calidad, precisión y ventajas.
El recipiente de calibración integrado en los frascos dosificadores Twin-Neck permite una dosificación económica de la solución e impide la contaminación.

Características
- Exactitud ±0,01 pH, verificada y certificada a 25ºC
- Tabla de datos dependiente de la temperatura impresa en la etiqueta
- Certificadas por el NIST
- Estabilidad: 24 meses (pH 7 y 10) o bien 36 meses (pH 4) a partir de la fecha de producción
- Código de color

Valor de pH a 25 °C	Capacidad ml	Color	ud.E	Código	Precio EUR
4,00	250	rojo	3	9.040 868	**13,50**
7,00	250	amarillo	3	9.040 869	**13,50**
10,00	250	azul	3	9.040 871	**13,50**

pHmetro Seven2Go™ S2

Modelo portátil rutinario para la medición del pH
- Estructura del menú nueva, intuitiva, con navegación fácil y rápida T-Pad
- Diseño robusto con protección IP67 para su uso en entornos duros y exigentes
- La funcionalidad inteligente del Sensor Management (ISM) reduce el riesgo de errores
- Hasta 5 puntos de calibración con reconocimiento automático del tampón y compensación de temperatura
- 4 grupos tampón predefinidos y 1 grupo tampón definido por el usuario
- Registro del punto final manual, automático y dependiente del tiempo
- Almacenamiento de datos para 200 puntos de información
- Requisitos de potencia: 4x1,5V AA o acumuladores de NiMH de 1,3V

6.265 415

Material suministrado
S2-Meter: Instrumento, pinza de electrodo, manual de instrucciones, guía rápida, certificado de prueba, declaración de conformidad y baterías
S2-standard kit: Como el S2-Meter pero con InLab Expert Pro-ISM-IP67, bolsitas de tampón para pH 4.01, 7.00, 9.21 y 10,00.
S2-Field kit: Como el S2-Standard kit, pero con frascos de calibración y maletín de transporte uGo™
S2-Food kit: Como el S2-Field kit, pero con InLab Solids Pro-IP67 en lugar de InLab Expert Pro-ISM-IP67.
S2-Light kit: Como el S2-Standard kit, pero con InLab Versatile Pro en lugar de InLab Expert Pro-ISM-IP67.

Especificaciones

pH	
Margen de medición:	-2 a 20 pH
Resolución	0.01/0.1
Exactitud:	±0.01
mV	
Margen de medición:	-1999 ... +1999mV
Resolución	1
Exactitud	±1
Medición relativa de mV:	si
Temperatura	
Margen de medición:	-5.0 ... 105.0°C
Resolución:	0.1°C
Exactitud:	±0.5°C
Dimensiones (AnxLxALt):	222 x 70 x 35mm

Tipo	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
S2-Meter	1	6.265 414	~~422,00~~	**387,00**
S2-Standard kit	1	6.265 415	~~531,00~~	**486,00**
S2-Field kit	1	6.265 416	~~571,00~~	**523,00**
S2-Food kit	1	6.265 417	~~614,00~~	**562,00**
S2-Light kit	1	6.265 418	~~470,00~~	**430,00**

LLG- Soluciones de electrolitos, KCl

Electrolito de cloruro potásico para electrodos de pH - para llenar el electrolito de referencia o como solución de almacenamiento para los electrodos.

Tipo	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
3 mol/l, 1000 ml	1	9.041 370	~~14,20~~	**14,00**
3 mol/l, 250 ml	1	9.041 371	~~5,80~~	**5,50**
3 mol/l, (AgCl sat.), 250 ml	1	9.041 372	~~8,47~~	**7,70**

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 278, 308, 311 en adelante.

Medidor de conductividad Seven2Go™ S3

NEW!

6.265 248

Modelo de rutina portátil para la medición de la conductividad
- Estructura de menú nueva, intuitiva con navegación T-Pad rápida y fácil
- Diseño robusto con protección IP67 para usar en entornos exigentes
- La funcionalidad del ISM® reduce el riesgo de errores
- 1 punto de calibración con opción de entrada constante de células manual
- 3 estándares predefinidos y 1 estandar definido por el usuario
- registro del punto final automático, dependiente del tiempo y manual
- Almacenamiento de memoria de datos para 200 puntos de datos
- Requisitos de potencia: 4 x 1.5V AA o acumladores NiMH de 1.3V

Suministrado con:
S3-Meter: Incluye instrumento, pinza de electrodo, manual de instrucciones, guía rápida, certificado de pruebas, declaración de conformidad y pilas.
S3-Standard kit: Como el S3-Meter, pero con InLab 738-ISM y bolsas de estándards de conductividad 1413 µS/cm y 12.88 mS/cm.
S3-Field kit: Como el S3 -Standard kit, pero con frascos para calibración y maletin de transporte uGoTM .
S3-Bioethanol kit: Como el S3-Field kit, pero con InLab 725 en lugar de InLab 738-ISM.

Especificaciones

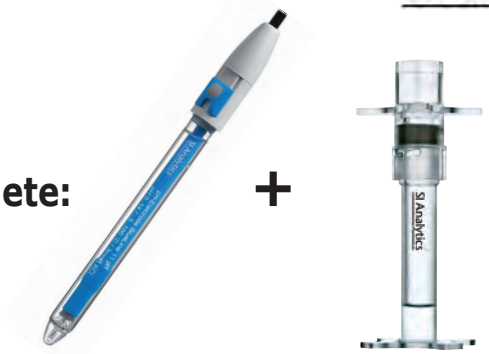
Conductividad	
Margen de medición	0.010µS/cm ... 500mS/cm
Resolución	0.001 ... 1 (auto-range)
Exactitud	±0.5%
Temperatura	
Margen de medición	-5.0 ... +105.0°C
Resolución	0.1°C
Exactitud	±0.2°C
TDS(solidos disueltos)	
Margen de medición	0.01mg/l ... 300g/l
Resolución	0.01 ... 1 (auto-range)
Exactitud	±0.5%
Resistencia específica	
Margen de medición:	0.01 ... 100.0MWcm
Salinidad	
Margen de medición	0.01 ... 42psu
Cenizas de conductividad	
Margen de medición	0.01 ... 2022%
Dimensiones (AnxALtxL)	222 x 70 x 35mm

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
S3-Meter	1	6.265 247	~~450,00~~	**412,00**
S3-Standard kit	1	6.265 248	~~673,00~~	**607,00**
S3-Field kit	1	6.265 249	~~713,00~~	**625,00**
S3-Bioethanol kit	1	6.265 250	~~720,00~~	**632,00**

Electrodos de pH BlueLine, rellenables

SI Analytics

Paquete:



Electrodo de combinación de pH con eje de vidrio y sistema de referencia Ag/AgCl. Con cable fijo de 1 m. BlueLine 14 pH IDS 1,5m) BlueLIne 11 pH y BlueLine 13 pH con cabezal enchufable (combinación de cables LB 1A o LB 1B 1BNC, solicitar por separado)

Especificaciones:

Margen de temperatura:	-5 hasta 100°C
Rango de pH:	0 - 14 pH
Punto nulo:	pH=7,0 ±0,3
Longitud/Ø:	120/12 mm
Blueline 13 pH:	170/12 mm
Electrólito:	líquido, KCl 3 mol/l
Diafragma:	Platino
Blueline 13 pH:	Esmerilado
Forma de membrana:	Cónica
Blueline 13 pH	Cilindro
Resistencia de la membrana a 25°C:	250 MΩ
Blueline 13 pH:	300 MΩ
Cierre de la apertura de recarga:	Corredera, pasador

Tipo	Sensor de temperatura:	Enchufe	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
BlueLine 11 pH	-	Cabezal enchufable	1	6.269 322	~~118,00~~	**113,00**
BlueLine 12 pH	-	DIN	1	6.269 323	~~134,00~~	**128,00**
BlueLine 13 pH	-	Cabezal enchufable	1	6.269 324	~~201,00~~	**193,00**
BlueLine 14 pH	NTC 30 kΩ	DIN + Banana	1	6.269 325	~~205,00~~	**196,00**
BlueLine 14 pH ID	NTC 30 kΩ	DIN + 4-mm-banana, función ID	1	6.269 326	~~235,00~~	**225,00**
BlueLine 14 pH IDS	NTC 30 kΩ	digital	1	6.269 327	~~235,00~~	**225,00**
BlueLine 15 pH	NTC 30 kΩ	BNC + Banana	1	6.269 328	~~205,00~~	**196,00**
BlueLine 15 pH ID	NTC 30 kΩ	BNC+ 4mm- Banana, función ID	1	6.269 329	~~235,00~~	**225,00**
BlueLine 15 pH Cinch	NTC 30 kΩ	BNC + Cinch	1	6.269 330	~~233,00~~	**223,00**
BlueLine 17 pH	-	BNC	1	6.269 331	~~130,00~~	**125,00**
BlueLine 18 pH	Pt 1000	DIN + Banana	1	6.269 332	~~205,00~~	**196,00**
BlueLine 19 pH	Pt 1000	BNC + Banana	1	6.269 333	~~205,00~~	**196,00**

LLG-Soluciones de conductividad

- Accesibles directamente en el NIST
- Certificado ISO 17025 que incluye valores actuales, fecha de expiración e incertidumbre en la medición
- Fecha de expiración real e información sobre la dependencia de la temperatura en la etiqueta
- Todos los estándares son acuosos y no tóxicos
- Suministrado en un frasco irrompible de PE-HD
- Valores indicados a 25°C exactitud ±1%

Tipo	Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	ml			EUR	EUR
84 µS/cm	500	1	9.040 861	~~18,00~~	**7,60**
147 µS/cm	500	1	9.040 862	~~18,00~~	**7,60**
1.413 µS/cm	500	1	9.040 863	~~18,00~~	**7,60**
12.880 µS/cm	500	1	9.040 864	~~18,00~~	**7,60**

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 307, 313, 325 en adelante.

LLG-Aparato para medir el punto de fusión

Ideal para la determinación del punto de fusión de sustancias en polvo y de sustancias que no tienen un punto de fusión claro.

Ambos modelos disponen de las siguientes propiedades:
- Control digital de la temperatura
- Control de la muestra mediante una lupa iluminada
- Para los capilares de 1,4 mm de diámetro exterior
- Enfriamiento automático del ventilador que se conecta automáticamente tras finalizar la medición y enfría el aparato,
- visualización de texto para mensajes de error
- Con el teclado recubierto de una lámina para una limpieza fácil
- Con instrucciones de funcionamiento en alemán e inglés, resumen corto directamente en el aparato
- Con impresora integrada para ahorrar espacio (solamente HV2)

MPM-H2 para la medición visual semiautomática con lupa, sin impresora. En este modelo se registra el punto de fusión averiguado visualmente accionando la tecla de registro.

MPM-HV2 para la medición visual con lupa o bien medición automática con impresora. Mediciones posibles totalmente automáticas o visuales, respectivamente de 1 muestra. Con esta versión se puede decidir si tras alcanzar la temperatura de inicio previamente elegida (visualización mediante tono de señalización)

El material de suministro consta de 100 capilares para determinar el punto de fusión y una tapa protectora del aparato. Pedir por separado los tubos del punto de fusión para el aparato del punto de fusión LLG, nr. catalogo 9.208 131

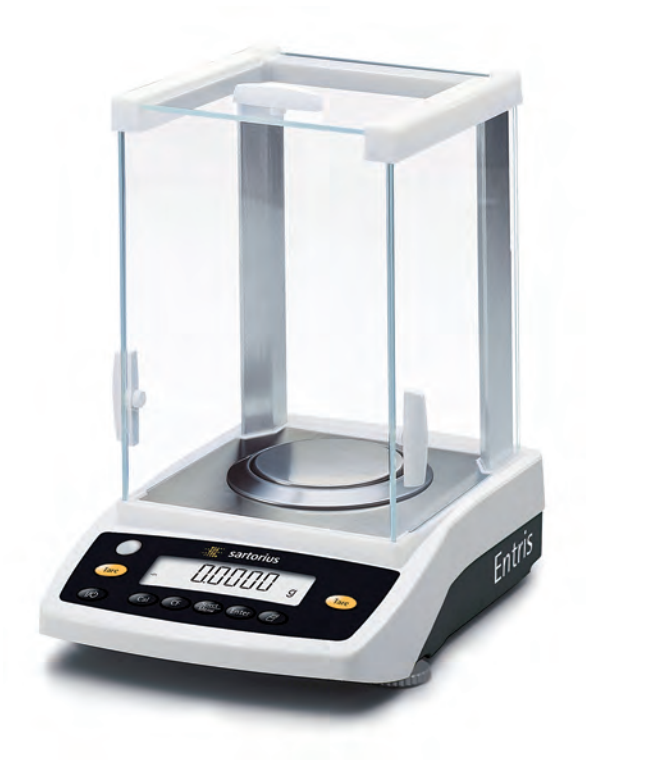
Especificaciones

Margen de medición:	25,0 hasta 360,0ºC
Resolución:	0,1ºC
Exactitud:	±0,5°C (+25 hasta +200°C) ±0,5 % v. Mw. °C (margen de medición residual)
Velocidad de calentamiento para calentamiento rápido:	1ºC/min
Velocidad de calentamiento al medir:	a 200°C, aprox. 4 min a 350°C, aprox. 8 min
Lupa	10 veces
Iluminación:	2xLED
Dimensiones (AnxAltxL):	230x220x315 mm
Dimensiones capilares:	1,4 x 80 mm
Peso:	4,5 kg
Conexión a la red:	115-230 V, 50 Hz

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio	**Nuevo**
				EUR	**EUR**
MPM-H2	Medición visual/lupa	1	9.208 120	~~1.010,00~~	**999,00**
MPM-HV2	Medición visual o automática con impresora	1	9.208 121	~~1.641,00~~	**1.481,00**

Balanza de precisión Entris®

sartorius



La nueva Entris® se ha desarrollado especialmente para el dominio fiable y eficaz de las tareas de pesada diarias. La superficie de trabajo sencilla y claramente estructurada con una colocación lógica de las teclas y una buena legibilidad son rasgos ideales para trabajar con total seguridad.

- Manejo simple: Una capacidad de lectura sorprendente gracias a una pantalla iluminada por detras y con fuerte contraste, una navegación simple con las teclas de trabajo y el nivel legible en la parte frontal permite un manejo fácil y sencillo.
- Aplicaciones básicas: Entris® le ayuda en su tarea diaria con aplicaciones Basic integradas como pesada de animales, determinación de densidad, recuentos, cálculos y pesada de porcentajes.
- Limpieza fácil: Para la limpieza fácil de la pantalla protectora se pueden extraer los cristales laterales, la tapa y todas las piezas de acero fino.
- Elevada exactitud de medición: El sistema de pesada monolítico garantiza una exactitud elevada de medición y corresponde a la fiabilidad y calidad de una balanza Sartorius.
- Las balanzas tipo i disponen de una calibración interna y las sin tipo i disponen de una calibración externa
- Dimensiones (AnxAltxH): 230x303x330 mm , altura del espacio de pesada: 240 mm, Ø placa: 90 mm
- Precisión/Repetitibilidad: 0,1 mg, Linealidad: ±0,2 mg

Material de suministro: adaptador de red universal, manual de instalación y manejo, pantalla protectora

Tipo	Margen de pesada	Calibración	ud.E	Código	Precio	**Nuevo**
	gr				EUR	**EUR**
ENTRIS64i-1S	60	interno	1	6.262 574	~~1.521,00~~	**1.396,00**
ENTRIS64-1S	60	externo	1	6.262 575	~~1.323,00~~	**1.214,00**
ENTRIS124i-1S	120	interno	1	6.262 327	~~1.632,00~~	**1.476,00**
ENTRIS124-1S	120	externo	1	6.262 573	~~1.433,00~~	**1.315,00**
ENTRIS224i-1S	220	interno	1	6.262 468	~~1.742,00~~	**1.560,00**
ENTRIS224-1S	220	externo	1	6.262 572	~~1.544,00~~	**1.417,00**

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 354, 407 en adelante.

Homogeneizador , POLYTRON® PT 2500 E

NEW!

KINEMATICA

El PT2500 E es especialmente adecuado por su precio y por su gran número de aplicaciones.

- Volumen de aplicación (ml) 0,05 hasta 2500 ml
- Inicio suave (impide que se derrame la muestra)
- Velocidades periféricas de hasta 32 m/s
- Estabilidad en la velocidad de giro incluso con cambios de viscosidad
- Diseño ergonómico y varios modelos de agregados dispersores en el modelo Easy Clean Design

Aplicaciones:
- Aplicaciones generales de un homogeneizador (dispersiones y emulsiones)
- Preparación de lociones, cremas y medios nutritivos
- Producción de emulsiones aceite en agua

Porfavor solicitar herramientas por separado

Especificaciones

Volumen de aplicación:	0,05 hasta 2500 ml
Potencia del motor:	500 W
Agregados:	3, 5, 7, 12 mm, 20 mm y 25 mm diámetro
Margen de velocidad:	Gradualmente 500 hasta 30.000 min^{-1}
Viscosidad máxima:	6000 mPas
Dimensiones (LxAnxAlt):	157x76x236 mm
Normas:	IEC/EN61326-1/IEC/EN 61000-6-2/EN 61000-6-4 IEC/EN 61010-2-51

Tipo	ud.E	Código	Precio EUR
POLYTRON® PT 2500 E	1	4.013 108	**1.799,00**
POLYTRON® PT 2500 E	1	7.981 185	**1.376,00**
POLYTRON® PT 2500 E	1	6.263 341	**1.376,00**

Máquinas de dispersión para homogenizadores POLYTRON® 2500 E

KINEMATICA

Tipo	Longitud mm	Ø mm	Volumen de trabajo ml	ud.E	Código	Precio EUR
PT-DA 03/2 EC-E050	50	3	0,05 - 2	1	6.258 269	**973,00**
PT-DA 05/2 EC-E085	85	5	0,1 - 5	1	9.570 223	**1.031,00**
PT-DA 07/2 EC-E107	107	7	0,3 - 10	1	6.258 271	**1.082,00**
PT-DA 07/2SYN-E082	82	7	0,3 - 10	25	6.258 273	**559,00**
PT-DA 12/2 EC-E157	157	12	2- 250	1	9.570 225	**1.260,00**
PT-DA 20/2 EC-E192	192	2	100 - 2500	1	6.258 234	**1.159,00**
PT-DA 20/2X EC-E116	116	20	10 - 250	1	9.570 226	**1.372,00**
PT-DA 25/2 EC-E192	192	25	100 - 2500	1	9.570 227	**1.424,00**

Homogeneizador por ultrasonidos SONOPULS HD 4050

BANDELIN

Encargue el soporte por separado

Equipo básico listo para funcionar para volúmenes desde 0,5 ml hasta 100 ml que consiste en:
- generador HF GM 4100
- convertidor de ultrasonidos UW 50
- sonda de titanio TS 102, diámetro 2 mm

Equipo incluido: generador GM4100, convertidor de ultrasonidos UW50, sonda de titanio TS102 y con una sonda adicional a elegir (TS102, TS103, TS104 o TS106)

Nota: El homogenizador se puede utilizar con el soporte HD4050 incluso como una unidad de sobremesa. Nr. cat. 9.650 273

Generador HF	**GM 4100**
Tamaño:	150 × 220 × 335 mm
Convertidor:	**UW 50**
Dimensiones:	45 diam x 175 mm
Potencia:	max. 50 W_{eff}

Tipo	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
con sonda suplementaria TS102	1	9.650 147	~~2.820,00~~	**2.315,00**
con sonda suplementaria TS103	1	9.650 148	~~2.820,00~~	**2.315,00**
con sonda suplementaria TS104	1	9.650 149	~~2.820,00~~	**2.315,00**
con sonda suplementaria TS106	1	9.650 150	~~2.820,00~~	**2.315,00**
soporte para HD4050	1	9.650 273	~~515,00~~	**452,00**

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 548, 557 en adelante.

LLG - Agitador magnético con calentamiento

uniSTIRRER 3, equipo completo

Agitador magnético económico con todas las funciones esenciales y características para su montaje. La regulación de los parámetros por medio de una pantalla LED, la regulación integrada de la temperatura así como un diseño cerrado (IP42) son rasgos propios del equipo. Control exacto de la temperatura mediante el sensor PT-1000 adjunto. La barra soporte junto al soporte del sensor se encuentran en el material de suministro. La señal HOT avisa también de una placa caliente incluso cuando el aparato está desconectado. Garantía de 3 años.

- Pantalla LED para el ajuste exacto de la velocidad de rotación y la temperatura
- velocidad de rotación y temperatura controladas por via digital
- Señal de aviso "HOT", incluso con el aparato desconectado
- Sensor PT-1000 incluido
- Control de la temperatura integrado
- Barra soporte y soporte para el sensor incorporados

Material de suministro: Agitador magnético con PT-1000, material soporte y de fijación

Especificaciones:

Cantidad máxima agitada (agua):	3 litros
Margen de la velocidad:	100 hasta 1500 min^{-1}
Exactitud de ajuste:	±10 min^{-1}
Varillas de agitación:	max 50 mm
Pantalla:	LED
Superficie de apoyo:	135 mm de diámetro /acero inoxidable
Temperatura ambiente permitida:	5 hasta 40°C
Margen de temperatura:	Temp ambiente hasta 280ºC
Exactitud de ajuste:	±1 ºC
Exactitud de regulación:	±2 ºC
Potencia calórica:	500 W
Temperatura de seguridad:	320 ºC
Dimensiones (AnxAltxL):	155 x 215 x 100 mm
Peso:	1,5 kg
Conexión a la red:	200 - 240 V, 50/60 Hz
Tipo de protección:	IP 42
Garantía:	3 años

Tipo	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
uni*STIRRER* 3 con clavija UE	1	6.263 410	~~335,00~~	**300,00**
uni*STIRRER* 3 con clavija UK	1	6.263 411	~~335,00~~	**300,00**

Agitador magnético RCT standard safety control con ETS-D5 y material de soporte

- Regulación de la temperatura integrada
- Incluye detector de temperatura PT 1000 (PT 1000.60) + ETS-D5
- Programación exacta de temperatura y velocidad mediante pantalla digital, incluso apagado.
- Límite de temperatura de seguridad mostrado digitalmente.
- Indicador de superficie caliente, para evitar quemaduras!
- Visualización del código de error en caso de avería
- Con circuito de seguridad ajustable para la temperatura de la placa calefactora (+50 a +360°C)
- Agitador magnético de seguridad con calefacción, adecuado para el funcionamiento no supervisado
- Conector DIN 12878 para la conexión de un termómetro de contacto, e.g. ETS-D5, que permite un control de temperatura de alta precisión.
- Alto nivel de seguridad gracias a una mejor técnica reguladora del calor.
- La forma de construcción cerrada (IP 42) garantiza una larga duración.
- Placa calefactora de aluminio pulido para una óptima transferencia del calor.
- Fuerte acoplamiento magnético.
- Incluye campana protectora H 98.

Equipo-Oferta

Especificaciones:

Accionamiento del agitador magnético:	
Cantidad agitada (H_2O):	20 l
Potencia del motor entrada/salida:	16 W/9 W
Indicador del número de giros:	digital
Intervalo del número de giros:	50 hasta 1500 min^{-1}
Varilla magnética máxima (LxØ):	80 x 10 mm
Función calefactora:	
Indicador de temperatura:	digital
Potencia calorífica:	600 W
Velocidad de calentamiento (1 l H_2O en H15):	6,5 K/min
Intervalo de temperatura:	TA-310ºC
Exactitud de ajuste:	±1 K
Oscilación de la temperatura sin sensor:	±2K
Circuito de seguridad ajustable:	50 hasta 360ºC
Sensor medidor de la temperatura en un medio/exactitud:	PT 1000/±1K ETS-D5/±0,5k
Superficie de apoyo:	
Material:	Aleación AL
Dimensiones:	Ø 135 mm
Datos generales:	
Dimensiones (AnxLxAlt):	160x270x85 mm
Peso:	2,5 kg
Temperatura ambiente permitida:	5 hasta 40ºC
Humedad relativa permitida:	80%
Tipo de protección según DIN EN 60529:	IP 42

Tipo	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Paquete de agitador magnético RCT standard con ETS-D5 y material de soporte	1	9.720 258	~~849,19~~	**720,00**

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 412 en adelante.

Agitador magnético calentable con control interno, hotMIX 1

Agitador magnético optimizado en precio, mecanismo de inducción 2mag libre de mantenimiento para la mezcla de soluciones, margen de revoluciones de 100 hasta 1600 min^{-1}, agitación sin retroceso incluso a revoluciones bajas. SOftStart para inicio/centrado permitido y aceleración segura de la varilla, carcasa de acero fino resistente y fácil de cuidar, protección ante salpicaduras, construcción extremadamente sólida. Placa calefactora de aleación resistente de aluminio, temperatura máxima de calentamiento +200ºC, enchufe para el termómetro de contacto (accesorio), LED de aviso en caso de placa caliente, 3 dispositivos de seguridad integrados frente a sobrecalentamiento.

Especificaciones

Condiciones de trabajo:	-10ºC hasta +40ºC a un 80% de h.r. máximo
Estuche:	acero inoxidable
Clase de protección:	IP 20
Placa calefactora:	aluminio
Margen de revoluciones:	100 hasta 1600 min^{-1}
Dimensiones (AnxLxAlt):	120 x 140 x 80 mm
Potencia:	10 W
Peso:	2 kg
Tipo de protección:	IP 20

Tipo	ud.E	Código	Precio EUR
hotMIX 1	1	6.238 077	**587,00**

LLG-Separadores de varillas de agitación magnéticas, PTFE

Separador de varillas de agitación revestido de PTFE con fuerte imán (Alnico 5), resistencia química universal. Para retirar las varillas de agitación de los líquidos agresivos, evitando con ello la pérdida de las varillas de agitación. Diámetro del extremo inferior 10 mm

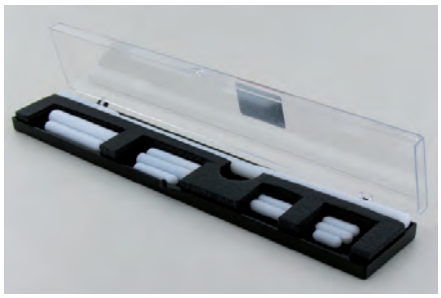
Longitud mm	Ø mm	ud.E	Código	Precio EUR
150	8	1	9.197 717	**9,00**

LLG-Varillas agitadoras magnéticas, PTFE, cilíndricas

Circulares, lisas y revestidas de PTFE. Tamaño del paquete: 10 piezas

Longitud mm	Ø mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
10	6	10	9.198 910	~~16,17~~	**5,80**
12	3	10	9.198 766	~~25,24~~	**7,70**
15	6	10	9.198 919	~~22,40~~	**6,90**
20	6	10	9.198 920	~~18,50~~	**8,00**
25	6	10	9.198 925	~~21,70~~	**10,00**
25	8	10	9.198 767	~~35,36~~	**10,00**
30	6	10	9.198 930	~~21,00~~	**12,00**
35	6	10	9.198 935	~~42,50~~	**15,00**
40	8	10	9.198 940	~~24,86~~	**21,00**
45	8	10	9.198 945	~~30,45~~	**25,00**
50	8	10	9.198 950	~~36,11~~	**28,00**
60	9	10	9.198 960	~~66,40~~	**34,00**
70	9	10	9.198 970	~~68,80~~	**47,00**
80	9	10	9.198 980	~~70,80~~	**55,00**

Varilla de agitación magnética behrotest, set 1+2



6.267 318

Set 1 en una caja transparente con tapa abatible

Consiste en: 2x 20 x 6 mm, 2x 25 x 6mm, 2x 30 x 6 mm, 2x 40 x 8 mm, 1x 50 x 8 mm, 1x 60 x 9 mm

Set 2 en una caja transparente con tapa abatible que incluye dispositivo para la varilla de agitación, longitud 245 mm

Consiste en: 1x 15 x 6 mm, 2x 20 x 6 mm, 2x 25 x 6mm, 1x 30 x 6 mm, 2x 40 x 8 mm, 1x 50 x 8 mm, 1x 60 x 9 mm

Descripción	ud.E	Código	Precio EUR
Set 1	1	6.267 317	**33,00**
Set 2	1	6.267 318	**49,00**

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 427, 437 en adelante.

Evaporador giratorio Rotavapor® R-300

El evaporador giratorio R-300 cumple las necesidades más importantes en conveniencia, productividad y versatilidad. La velocidad de rotación, la temperatura de calentamiento y la posición de elevación se muestran digitalmente en el baño de calentamiento.
Se dispone de las opciones siguientes:
Elevación manual o electrónica
Revestimiento de seguridad transparente PLASTIC+GLAS (P+G) .
Baño de calentamiento B-301: Margen de temperatura de 20 °C a 95 °C para los frascos de evaporación de hasta 1 litro.
Baño de calentamiento B-305: Margen de temperatura de 20 °C a 220 °C para los frascos de evaporación de hasta 5 litros.
Condensador vertical utilizado junto con un dispensador de agua fria recirculante o de agua del grifo.
Trampa fria usada para disolventes de bajo punto de ebullición con hielo seco para el enfriamiento.
Otra configuración de montaje de vidrio si se solicita

Para más especificaciones ver nuestro catálogo principal en página 615.

Rotavapor® R-300 con baño de calentamiento B-301

Tipo	Elevación	Capacitor	Recubrimiento	ud.E	Código	Precio EUR
R-300	manual	vertical	no	1	6.267 887	**4.447,00**
R-300	eléctrica	vertical	si	1	6.267 888	**4.963,00**
R-300	eléctrica	trampa de enfriamiento	si	1	6.267 889	**5.283,00**

Evaporador giratorio Rotavapor® R-300 con Bomba de vacío y Interface

Todo evaporador giratorio Rotavapor® R-300 se entrega con una tapa de seguridad transparente PLASTIC+GLAS (P+G) , una estructura de vidrio vertical (V), NS29/32, y una bomba de vacio V-300.
La interface y el baño de calentamiento se pueden elegir de las opciones siguientes.

Interface
I-300 con VacuBox, frasco Woulff. Manejo mediante botón de navegación y teclado. Compatible con la aplicación para rotavapor BUCHI para un control remoto y notificaciones a través del móvil.
I-300 Pro con VacuBox, frasco Woulff bottle. Manejo mediante pantalla táctil o tecla de navegación. Posibilidades de registro (en tarjeta SD). Compatible con la aplicación para rotavapor BUCHI para un control remoto y notificaciones a través del móvil (incluye gráfico)

Baño de calentamiento
Baño de calentamiento B-301: Margen de temperatura de 20 °C a 95 °C para frascos de evaporación de hasta 1 litro.
Baño de calentamiento B-305: Margen de temperatura de 20 °C a 220ºC para frascos de evaporación de hasta 5 litros.

Bomba de vacío
V-300 (1.8m3/h, 5mbar) es una bomba de vacío de diafragma de PTFE resistente químicamente con panel frontal transparente para observar la membrana y conseguir una eficacia máxima en la destilación.
Vacío final: 5 mbar (±2 mbar). Capacidad de succión: 1.8 m3/h.
Funcionamiento con velocidad controlada.

Para más especificaciones consultar nuestro catálogo principal en página 616.

Sistema Rotavapor® R-300 con Interface I-300

Tipo	Elevación	Capacitor	Recubrimiento	Baño caliente	ud.E	Código	Precio EUR
R-300S	manual	vertical	si	B-301	1	6.267 893	**9.182,00**
R-300S	eléctrica	vertical	si	B-301	1	6.267 894	**9.533,00**
R-300S	eléctrica	vertical	si	B-305	1	6.267 895	**9.754,00**

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 615 en adelante.

Rotavapor® R-300 con baño de calentamiento B-305

Tipo	Elevación	Capacitor	Recubrimiento	ud.E	Código	Precio EUR
R-300	manual	vertical	no	1	6.267 890	**4.680,00**
R-300	eléctrica	vertical	si	1	6.267 891	**5.197,00**
R-300	eléctrica	trampa de enfriamiento	si	1	6.267 892	**5.517,00**

Sistema Rotavapor R-300 con Interface I-300 Pro

Tipo	Elevación	Capacitor	Recubrimiento	Baño caliente	ud.E	Código	Precio EUR
R-300P	eléctrica	vertical	si	B-301	1	6.267 896	**10.701,00**
R-300P	eléctrica	vertical	si	B-305	1	6.267 897	**10.923,00**

Evaporador giratorio RC 900

- **Diseño liso, base pequeña**
- **Silencioso para un entorno de trabajo agradable**
- **Uso versátil, manejo simple**

Características
- Condensador refrigerado que se desarma directamente girando la tuerca de tensión. El condensador refrigerado es extremadamente fácil de limpiar.
- Parámetros relevantes para la destilación y para el baño de calentamiento que se ajustan fácilmente.
- Baño de calentamiento sin cable con desagüe para una toma segura y un vaciado sin derrames.
- Guía de manguera dentro de la torre - limpia y segura, con mangueras nunca más una obstrucción.
- Cambio de recipiente inmediato - el frasco de vidrio se coloca simplemente en su sitio - y se puede hacer con una mano
- Botón de control para ajustar el frasco de un modo conveniente.

Especificaciones

Baño de calentamiento: temperatura del baño	20-180ºC
Suministro de refrigerante (condensador refrigerado):	
Presión permitida:	3bar
Temperatura permitida:	15°C hasta +20°C
Area superficial refrigerada:	1230cm²
Parámetros del frasco de evaporación	
Tamaño del frasco de evaporación	50 - 3000ml
Velocidad rotacional	25 - 250 min^{-1}
Longitud de carrera	150mm
Velocidad de elevación	aprox 38mm/s
Dimensiones (AnxAltxL):	
Sin cristal:	447 x 464 x 431mm
Con cristal:	447 x 823 x 487mm

Tipo	ud.E	Código	Precio EUR
Evaporador giratorio RC 900	1	7.660 052	**3.876,00**
Tapa protectora para baño de calentamiento	1	7.660 053	**409,00**

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 615 en adelante.

Congelador de temperatura ultra baja, serie ULUF hasta -90°C

9.699 310

9.699 311

9.699 312

Aparatos verticales fiables y potentes con una gran capacidad de almacenamiento y un controlador de uso fácil. El registro de datos no manipulables y el lector USB son algunas de las funciones con las que está equipada la serie ULUF.

Características de la serie ULUF
- Consumo de energía muy bajo
- Silencioso, poca pérdida de calor
- Aislamiento del interior de las puertas
- Ruedas
- Cerradura
- Carga ergonómica
- Marco de la puerta calefactado
- Válvula de vacío calefactada
- 100% sin HCF/CFC
- Agujeros preparados para introducir más sondas
- Compresor único (ULUF 15, 65, 125, 450, 550, 750, 850) o sistemas de dos compresores por seguridad en caso de fallo de un compresor. En caso de fallo de un compresor, la temperatura se mantiene a -86ºC con ayuda del segundo compresor a ULUF 490 y 890, para ULUF 750 a -70ºC.

9.699 314

Accesorios (opcional)
- Todos los congeladores están disponibles en acero inoxidable (si se solicita)
- No permite el retroceso de CO_2
- Módulo de alarma GSM
- Gradillas y cajas
- Registro gráfico de temperatura
- Sistema de cajones

9.699 315

Tipo	Capacidad	Medidas int. (L x An x Alt)	Medidas exteriores (L x An x Alt)	Peso	Rango de temp.	ud.E	Código	Precio	**Nuevo**
	litros	mm	mm	kg	máx. °C			EUR	**EUR**
ULUF 15	7	150 x 143 x 310	400 x 630 x 665	55	-40...-90	1	6.264 066	~~4.083,00~~	**3.462,00**
ULUF 65	55	360 x 468 x 320	600 x 700 x 810	80	-40...-86	1	9.699 310	~~4.898,00~~	**4.153,00**
ULUF 125	115	360 x 493 x 530	950 x 725 x 810	100	-40...-86	1	9.699 311	~~5.640,00~~	**4.782,00**
ULUF 450	413	480 x 608 x 1415	720 x 885 x 2089	183	-40...-86	1	9.699 312	~~7.238,00~~	**6.137,00**
ULUF 550	585	680 x 608 x 1415	920 x 885 x 2089	215	-40...-86	1	6.263 920	~~9.024,00~~	**7.651,00**
ULUF 750	680	790 x 608 x 1415	1030 x 885 x 2089	354	-40...-86	1	9.699 314	~~10.817,00~~	**9.172,00**
ULUF 850	826	2 compartimentos a 480 x 608 x 1415	1492 x 885 x 2089	376	-40...-86	1	9.699 315	~~12.311,00~~	**10.438,00**
ULUF 490*	393	480 x 608 x 1415	720 x 885 x 2089	208	-40...-90	1	9.699 318	~~9.311,00~~	**7.895,00**
ULUF 890*	786	2 compartimentos a 480 x 608 x 1415	1492 x 885 x 2089	426	-40...-90	1	9.699 319	~~16.751,00~~	**14.203,00**

*Sistema de enfriamiento dual: Seguridad elevada debido a 2 stemas de enfriamiento distintos

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 719 en adelante.

Congelador portátil, DP-80 CRYO PORTER, hasta -80°C

El DP-80 garantiza un acceso directo a tus muestras en tu pupitre. Transporta tus muestras a -80°C, por ejemplo, con un coche.
- Congelador portátil hasta -80°C
- Tecnología Stirling, sin compresor ni refrigerante
- Estabilidad de la temperatura ±0,2°C
- Conexión de potencia 12V o 230V
- Volumen máximo un bloque de aluminio (solicitar aparte)
- Solamente se puede usar con bloque de aluminio (6.265 273, 6.265 274, 6.265 275, 6.265 276)

Margen de temperatura:	0ºC a 80ºC
Dimensiones exteriores (AnxAltxL):	230x262x390 mm
Suministro de potencia:	12/100 - 240 V 50/60 Hz
Peso	10 kg

Descripción	ud.E	Código	Precio	**Nuevo**
			EUR	**EUR**
DP-80 Cryo Porter	1	6.262 040	~~4.312,00~~	**3.656,00**

Neveras y congeladores para laboratorio LKexv/LKUexv/LGex/LGUex/LCexv con controlador electrónico Comfort

La gama de aparatos para laboratorio con controlador electrónico Comfort comprende dos aparatos refrigeradores, dos congeladores y un frigorífico-congelador con un interior protegido ante explosiones, especialmente apropiado para almacenar sustancias explosivas y altamente inflamables. Por ejemplo, son especialmente apropiados en la industria química o en laboratorios especiales. Los interiores de los aparatos cumplen los requisitos de seguridad de la normativa EU 94/9/EC (ATEX 95) y han sido comprobados por electro-suisse-SEV, la organización para la evaluación de la conformidad con ATEX.

- Sistema de enfriamiento dinámico (refrigeradores), sistema de enfriamiento estático (congeladores)
- Controlador electrónico de precisión con pantalla de temperatura digital
- Estantes de cristal, flexibles, de altura ajustable
- Cajones de visión clara, adecuados (congeladores)
- Puerta de cierre automático e integrado

- Alarma de temperatura y abertura de puerta óptica y acústica
- Alarma visual de fallo de corriente cuando la potencia de la red vuelve
- Memoria de datos integrada con temperaturas min/max
- Conector RS 485 que facilita documentación externa
- Contacto sin voltaje para una nueva conexión de la alarma a un sistema de alerta externo
- Estabilidad y uniformidad máximas de la temperatura medidas según IEC 60068-3
- Portal de acceso a un sensor de temperatura externo

9.698 685

9.698 682

Tipo	Capacidad	Medidas exteriores (L x An x Alt)	Medidas int. (L x An x Alt)	Consumo de energía	Rango de temp.	ud.E	Código	Precio	**Nuevo**
	l	mm	mm	kWh (24h)	máx. °C			EUR	**EUR**
LKexv 3910	360	600 x 615 x 1840	440 x 435 x 1635	0,865	+3 ... +16	1	9.698 685	~~1.799,00~~	**1.484,00**
LKUexv 1610	141	600 x 615 x 820	440 x 435 x 670	0,863	+3 ... + 16	1	9.698 682	~~1.319,00~~	**1.104,00**
LGex 3410	310	600 x 615 x 1840	420 x 400 x 1587	1,309	-9 ... -30	1	9.698 691	~~1.879,00~~	**1.535,00**
LGUex 1500	139	600 x 615 x 820	454 x 450 x 663	0,926	-9 ... -16	1	9.698 690	~~1.369,00~~	**1.146,00**
LCexv 4010	254/ 107	600 x 615 x 2000	440 x 435 x 1105 431 x 435 x 597	1,8	+3 ... +16 -9 ... -30	1	9.698 677	~~2.279,00~~	**1.862,00**

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 721, 723 en adelante.

Cristal de aumento portátil con iluminación

Cristal de aumento iluminado de forma ergonómica

ISOLAB Laborgeräte GmbH

NEW!

- Cristal de aumento portátil con potencia de aumento de 3X y 5X dependiendo del lugar de visión.
- Diseño de mango ergonómico
- Bombilla LED con control on/off.
- La lente esférica proporciona imágenes libres de aberración esférica y distorsión con nitidez de canto a canto.
- Angulo de iluminación ajustable

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Aumento de 3X/5X	1	6.267 407	~~33,03~~	17,00

Microscopios binoculares para colegios/ laboratorios B1-220 ASC

Motic

Analizado y verificado. Ideal para colegios y laboratorios

- Tubo binocular, ángulo de visión de 45º, girable 360º
- Campo ocular amplio WF 10X/20 mm
- Portaobjetivo cuádruple
- Objetivo acromático SUPER CONTRASTE ASC 4X, 10X, 40X (resorte), 100X (resorte/aceite)
- Mando de ajuste fino y grueso coaxial
- base mecánica incorporada con controles coaxiales
- Abbe Kondensor N.A. 1,25 de enfoque
- Diafragma iris con soporte de filtro
- Iluminación halógena regulable 12V/20W
- Enchufe VDE (CE) para suministro de 100-240V

Material de suministro: filtro gris, amarillo y azul, aceite (5 ml) de inmersión, envuelta protectora del polvo

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
B1-220ASC	1	9.727 002	~~575,00~~	533,00

Cuentapiezas manual

Para el recuento de glóbulos sanguíneos, colonias de bacterias, gotas de líquido o en general en el caso de un proceso iterativo. Se pueden contar hasta 9999. Botón de reajuste. Lente para una buena lectura. Anillo para una adherencia segura. Robusto. Superficie metálica, cromada. Medidas: Ø 46 mm, ancho 41 mm

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Cuentapiezas manual	1	6.237 971	~~38,64~~	6,90

Refractómetro digital manual de bolsillo de la serie PAL

ATAGO®

9.801 375

Para medir simultáneamente varias muestras con concentraciones elevadas como mermeladas, miel y zumos concentrados o la concentración de ácidos y sales. Tipo de protección IP 65, por lo que se puede lavar con agua corriente. Es muy útil ya que la "puesta a cero" (calibración) se puede efectuar con agua. Temperatura de trabajo con compensación automática de la temperatura.

Datos técnicos:

Resolución:	0,1% Brix
Precisión:	±0,2% Brix
Temperatura ambiente:	10 - 40°C
Clase internacional de protección:	IP 65 protección contra polvo y agua
Alimentación:	2 baterías AAA (incl.)
Medidas:	55 x 31 x 109 mm
Peso:	100 g

Tipo	Margen de medición	Rango de temp. °C	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
PAL-1	0,0 - 53,0 Brix	10 - 100	1	9.801 375	~~257,81~~	233,00
PAL-RI	1,3306 - 1,5284 nD	5 - 45	1	9.801 383	~~397,15~~	358,00
PAL-BX/RI	0,0 - 93,0 Brix, 1,3306 - 1,5284 nD	Brix: 10 - 100, nD: 5 - 45	1	6.231 591	~~693,75~~	668,00

Pinzas para cristal exterior según Kühne, acero fino

LLG LABWARE

Acero fino 4301

Longitud mm	Forma	ud.E	Código	Precio EUR
115	curvada	3	9.160 386	11,50
130	curvada	3	9.160 387	12,10
145	curvada	3	9.160 388	12,50
115	recta	3	9.160 391	11,20
130	recta	3	9.160 392	11,90
145	recta	3	9.160 393	12,10

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 125, 1008, 1028, 1271 en adelante.

Patrones de sacarosa (Brix)

Patrones de sacarosa estabilizados certificados (Brix).
- Los resultados de las pruebas han sido acreditados por ISO17025 con una incertidumbre de medición del 0.11% para todos los valores Brix
- Los valores nominales del índice de refracción se toman de las tablas publicadas ICUMSA
- El valor Brix de los patrones se verifica usando un refractómetro controlado por la temperatura, calibrado y de alto rendimiento
- Se puede utilizar con cualquier gama de refractómetro
- Vida de caducidad ampliada de 1 año
- Frasco de goteo conveniente y de alta calidad

Brix %	Indice de refracción a 20ºC	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
0	1,332986	1	6.264 212	~~47,00~~	41,00
5	1,340264	1	6.265 876	~~47,00~~	41,00
10	1,347824	1	6.257 923	~~47,00~~	41,00
15	1,355679	1	6.263 260	~~47,00~~	41,00
20	1,363842	1	6.264 889	~~47,00~~	41,00
30	1,381149	1	6.258 368	~~47,00~~	41,00
40	1,399860	1	7.660 408	~~47,00~~	41,00
50	1,420087	1	6.258 369	~~47,00~~	41,00
60	1,441928	1	6.265 875	~~47,00~~	41,00

Patrones del índice de refracción

Patrones certificados con valores expresados en unidades de índice de refracción (R.I.) nD.
- Los resultados de las pruebas han sido acreditados por ISO17025 con una incertidumbre de medición de hasta ±0.00014 unidades nD para todos los valores del índice de refracción.
- Los valores nominales del índice de refracción se toman de las tablas publicadas ICUMSA
- Se puede utilizar con cualquier gama de refractómetro
- Vida de caducidad ampliada de 1 año
- Frasco de goteo conveniente y de alta calidad

Indice de refracción a 20ºC	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
1,34325	1	6.265 877	~~47,00~~	41,00
1,34782	1	7.658 877	~~47,00~~	41,00
1,37233	1	6.265 878	~~47,00~~	41,00
1,38115	1	6.258 375	~~47,00~~	41,00
1,39032	1	6.265 879	~~47,00~~	41,00
1,40978	1	6.265 142	~~47,00~~	41,00
1,42009	1	6.258 376	~~47,00~~	41,00
1,44193	1	6.265 880	~~47,00~~	41,00

LLG-Espectrofotómetro uni*SPEC* 2

El uni*SPEC* 2 es un espectrofotómetro UV/VIS básico económico para aplicaciones de laboratorio farmacéutico, bioquímico y clínico como p.ej. análisis cuantitativos, cinética, escaneado de longitud de onda, análisis de ADN/proteínas y pruebas múltiples longitudes de onda. Es posible almacenar 200 curvas de calibración. Para prolongación de su vida útil ambas lámparas pueden ser conectadas y desconectadas individualmente. Un diseño de lámpara preajustado posibilita un cambio de lámpara rápido y sencillo. Garantía de 3 años.
Suministrado con: Fotómetro, manual, 4 células de vidrio y 2 células de cuarzo

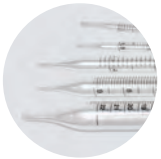
Especificaciones

Sistema óptico:	Sistema de haz único, rejilla 1200 líneas/mm, Detector de fotodiodo de silicio
Rango de longitud de onda:	190-1100 nm
Ancho de banda espectral:	2 nm
Exactitud de longitud de onda:	±0,5 nm
Reproducibilidad de longitud de onda:	0,3 nm
Ajuste de longitud de onda:	Automático
Exactitud fotométrica:	±0,5 %T
Reproducibilidad fotométrica:	0,3 %T
Rango fotométrico:	-0,3-3 A, 0-200 %T, 0-9999 C
Estabilidad fotométrica:	±0,002 A/h a 500 nm
Luz dispersa:	≤0,1 %T
Emisión de datos:	Puerto USB
Salida de impresora:	Puerto en paralelo
Pantalla:	128x64 Dots LCD
Soporte estándar de celda:	Cambiador de celda de 10 mm de 4 posiciones
Lámparas:	Lámpara de deuterio y wolframio
Dimensiones (A x P x H):	460 x 360 x 225 mm
Peso:	18 kg
Suministro de corriente:	220 V/50 Hz o 110 V/60 Hz
Garantía:	3 años

Tipo	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
uni*SPEC* 2, con clavija UE	1	6.263 610	~~3.490,00~~	2.990,00

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 1034, 1038 en adelante.

LLG-pipetas serológicas, PS, estériles



Las pipetas serológicas de LLG son idealmente adecuadas para las aplicaciones serológicas estériles y de cultivos celulares. Las escalas de graduación son fáciles de leer y ello facilita la medición y dosificación de los volúmenes. Todas las pipetas serológicas LLG están tapadas, son estériles, no pirogénicas y tienen una capacidad de volumen elevada a través de unas graduaciones extra.
Las pipetas serológicas LLG están disponibles en 3 versiones con características diferentes.

Tipo 1:
- También disponibles como pipetas cortas (5 ml, 10 ml y 25 ml) o pipetas de boca ancha (10 ml)
- Las pipetas de 1 ml, 5 ml, 10 ml, 25 ml y 50 ml pipettes contienen una escala de graduación secundaria bidireccional para una dosificación precisa
- Marca anular con código de color para la identificación fácil del volumen
- Envasadas individualmente en envases de papel/plástico fáciles de abrir

Tipo 2
- Cuerpos de pipeta de una sola pieza (excepto la pipeta de 50 ml)
- Las pipetas de 5 ml, 10 ml, 25 ml y 50 ml contienen una escala de graduación bidireccional para una dosificación precisa
- Identificación del volumen mediante un código de color
- Envasadas indivualmente en estuches de plástico/papel individuales

Tipo 3:
- **Especialmente adecuada para usar en ambientes estériles o asépticos**
- Código de color para una identificación fácil del volumen
- Envasadas indivualmente en estuches de plástico/papel individuales

Tipo	Capacidad	División	Código de color	Graduación negativa	ud.E	Código	Precio	**Nuevo**
	ml	ml					EUR	**EUR**
1	1	1/100	amarillo	0,3	500	9.380 440	~~61,20~~	**51,00**
1	2	1/50	verde	0,6	500	9.380 441	~~70,07~~	**63,00**
1	5	1/10	azul	3	200	7.930 401	~~60,69~~	**35,00**
1	10	1/10	naranja	3	200	6.268 240	~~47,93~~	**34,00**
1	10	1/10	naranja (boca ancha)	3	200	9.380 442	~~47,72~~	**39,00**
1	25	2/10	rojo	8	150	7.930 403	~~58,45~~	**52,00**
1	50	5/10	violeta	10	100	9.380 443	~~75,16~~	**65,00**
1	5	1/10	azul (forma corta)	3	200	6.265 881	~~81,90~~	**45,00**
1	10	2/10	naranja (forma corta)	10	150	6.265 882	~~67,68~~	**45,00**
1	25	5/10	rojo (forma corta)	9	100	6.265 883	~~94,77~~	**39,00**
2	1	1/100	amarillo	0,3	500	6.266 995	~~52,74~~	**40,00**
2	2	1/50	verde	0,4	500	6.266 996	~~53,55~~	**41,00**
2	5	1/10	azul	3	250	6.266 997	~~50,40~~	**35,00**
2	10	1/10	naranja	3	200	6.266 998	~~38,52~~	**30,00**
2	25	2/10	rojo	2	100	6.266 999	~~49,32~~	**37,00**
2	50	5/10	lila	9	100	6.267 100	~~129,33~~	**98,00**
3	1	0,01	transparente	0,3	1000	6.268 099	~~160,00~~	**77,00**
3	2	0,01	transparente	0,3	1000	6.268 100	~~160,00~~	**79,00**
3	5	0,1	azul	2,0	200	6.268 101	~~57,00~~	**35,00**
3	10	0,1	naranja	3,0	500	6.268 102	~~199,00~~	**75,00**
3	25	0,2	rojo	10,0	200	6.268 103	~~125,00~~	**62,00**
3	50	0,5	violeta	10,0	200	6.268 104	~~152,00~~	**122,00**

Incubador Heratherm™ Compact

El aparato más compacto de la familia Heratherm™ son los incubadores microbiológicos con una capacidad de 18 litros. Ideales para sectores de trabajo personalizados y aplicaciones con volúmenes pequeños.
- Superficie de apoyo mínima para laboratorios pequeños
- Temperaturas: temperatura ambiente o inferior
- Elevada exactitud de la temperatura
- La iluminación interna facilita la observación de las muestras

Margen de temperatura:	17 hasta 40ºC
Tecnología de convección:	Aire en circulación
Dispersión espacial de la temperatura a 37ºC:	±1,2ºC
Dispersión de la temperatura en un lapso de tiempo a 37ºC:	±0,2ºC
Superficie de apoyo:	0,12 m²
Volumen del espacio útil:	aprox. 18 litros
Dimensiones de la cámara (AnxAltxL):	180x310x290 mm
Dimensiones (AnxAlxL):	260x415x470 mm
Número de estantes:	2 en el suministro inicial/ máximo 3
Carga máxima/estante:	2 kg
Potencia nominal/intensidad de corriente máxima:	45 W/0,45-0,85A
Peso:	7,2 kg

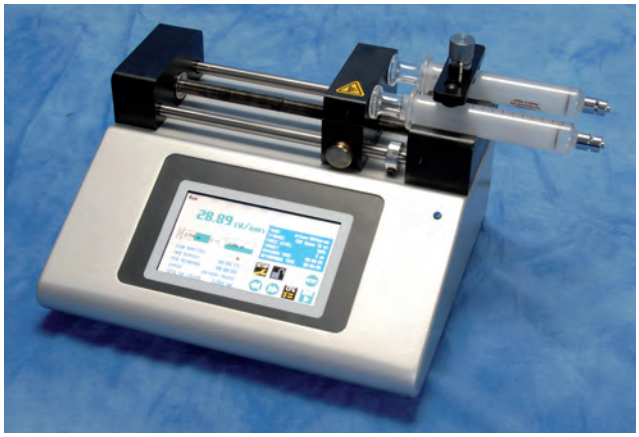
Descripción	ud.E	Código	Precio	**Nuevo**
			EUR	**EUR**
Heratherm™ Compact Incubator	1	4.009 190	~~643,00~~	**607,00**
Estantes adicionales	1	4.009 256	~~31,22~~	**30,00**

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 758, 1228 en adelante.

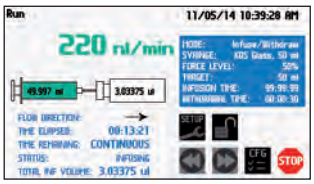
Bombas de jeringa Legato®

NEW!

kdScientific
a division of Harvard Bioscience, Inc.



6.267 707



Las bombas de jeringa serie Legato® proporcionan el flujo más preciso y silencioso posible. Estas bombas de jeringa innovadoras ofrecen una facilidad de uso inigualable gracias al interface del usuario con una pantalla de alta resolución. La pantalla táctil intuitiva permite que el usuario cree rápidamente las configuraciones y las recuerde fácilmente.
Todos los parámetros de la bomba se han presentado al usuario en una pantalla de fácil acceso. La jeringa individual, la jeringa doble y las configuraciones de gradilla múltiple se encuentran disponibles con el proceso de infusión único o con el proceso continuo de infusión/retirada (según el modelo)
- Infusión de jerina única y doble, modelos continuos de infusión & retirada
- Sirve para tamaños de jeringa entre 0.5ul y 140 ml (según el modelo)
- Pantalla táctil de color resistente a sustancias químicas, de alta resolución
- Velocidades de flujo de hasta picolitros/min (según el modelo)
- Incorporadas a la tabla de selección de jeringas
- Interface programable sin la necesidad de un PC (según el modelo)
- Interfaces USB / RS-232 / TTL para el control externo (RS232 disponible en Legato® 200 Series únicamente)
- Estructura robusta con chasis de acero frio
- Tolva de derrame integrada

Aplicaciones: Electrospinning, Citometría de flujo, Microfluidics, Mass Spec, Drug Discovery, Sintesis orgánica, Nanofluidos, Inyecciones estereotáxicas

Bomba de infusión de jeringa individual Legato® 100
Acomoda 1 jeringa de 0.5ìl a 60ml. Bomba de nivel de entrada en la serie Legato®. Es ideal para aplicaciones donde se usa solo una jeringa. Permite un margen amplio de flujo desde 1.26pl/min a 88.28ml/min.

Bomba dual de jeringa en nanolitros Legato® 101
Acomoda 2 jeringas de 0,5ìl a 10ml. Esta bomba solo de infusión es ideal para resonancia de plasma superficial, síntesis orgánica y otras aplicaciones donde se requieren jeringas duales con volumen pequeño inferior a 10ml. La velocidad de flujo minima 1.26pl/min para una jeringa de 0.5ìl es de hasta 25.99ml/min.

Descripción	Dimensiones (AnxLxAlt)	Peso	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm	kg			EUR	EUR
Legato® 100	226 x 191 x 150	2,7	1	6.267 706	~~1.612,17~~	**1.233,00**
Legato® 101	226 x 191 x 150	2,7	1	6.267 707	~~1.900,87~~	**1.454,00**

LLG-uniVACUUPUMP 1

NEW!

LLG LABWARE

La bomba de pistón portátil uniVACUUPUMP 1 se ha desarrollado para aplicaciones de vacío mínimo en el laboratorio, en particular en el campo de la biología. Las aplicaciones típicas para esta bomba de vacío de bajo coste son la filtración con embudo único de soluciones acuosas y tampón, SPE, así como cualquier aplicación donde no se transportan gases peligrosos.
La uniVACUUPUMP 1 funciona sin aceite y solamente se puede utilizar como un compresior a una presión de hasta 3.3 bar. Esto te permite, por ejemplo, la filtración a una presión si la filtración al vacío no es suficiente.
No recomendado para bombear vapores básicos, ácidos o bien orgánicos.

Ventajas
- Tecnología de ensayo en vacío para aplicaciones físicas
- Se puede usar como bomba y compresor de vacío
- Alternativa económica para bombas de agua
- Supresor del sonido para un funcionamiento silencioso
- Compacta, ligera y portátil
- 3 años de garantía

Alcance de suministro: Bomba, incluye 2 pinzas de manguera, cable de conexión de enchufe EU+UK

Especificaciones

Velocidad de bombeo a 50/60 Hz a presión atmosférica:	9,2 l/min
Presión final	292 mbar
Sobrepresión, máxima:	3,3 bar
Conexión succión/presión:	boquilla de manguera DN 6 para el diámetro interior de manguera de 6 mm
Temperatura ambiente:	+10 a +40ºC
Temperatura máxima de funcionamiento del gas:	+60ºC
Ruido DIN EN ISO 2151	dB(A) < 45
Voltaje/frecuencia	230 V/50 Hz
Potencia del motor	25 W
Protección DIN EN 60529	IP 20
Peso:	2,0 kg
Dimensiones (W/D/H):	194x114x191 mm

Tipo	ud.E	Código	Precio
			EUR
LLG-uni*VACUUPUMP* 1	1	6.263 580	**264,00**

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 963, 967 en adelante.

Frascos para el cultivo celular, tratados, de PS, estériles

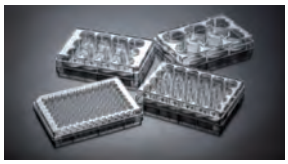
Estos frascos de cultivo celular con superficies tratadas para el cultivo de células adherentes se encuentran disponibles con diferentes áreas de crecimiento celular de 12,5, 25, 75 y 182 cm^2.
Disponibles con tapones de sellado aireados o estándar fabricados a base de polietileno. Los tapones ventilados contienen un filtro hidrofóbico de 0,22 µm que permite el intercambio de gases y minimiza el riesgo de contaminación cruzada. Los tapones de cierre estándar se pueden utilizar en sistemas cerrados, proporcionando un sellado para líquido y gas, pero simplemente girando un cuarto de rotación también se pueden utilizar en un sistema abierto.

Características
- Diseño innovador de cuello angulado que permite un buen pipeteado y el acceso del raspador de células
- Forma superior triangular y de base más ancha proporciona estabilidad
- Arista saliente en el dorso del frasco permite fácil apilamiento
- Zona de escritura especial cerca del cuello
- Graduación resaltada a ambos lados del frasco
- Esterilizados mediante radiación gamma
- No pirogénicos

Material: Poliestireno

Superficie de cultivo	Volumen de trabajo	Cierre	Rosca del cuello	ud.E	Código	Precio	Nuevo
cm^2	ml		mm			EUR	**EUR**
12,5	20	estándar	45	30	6.267 172	~~17,22~~	**14,00**
12,5	20	ventilado	45	10	6.267 173	~~8,15~~	**5,10**
25,0	40	estándar	45	30	6.267 174	~~17,84~~	**14,50**
25,0	40	ventilado	45	10	6.267 175	~~6,08~~	**5,40**
75,0	75	estándar	45	5	6.267 176	~~5,60~~	**5,10**
75,0	75	ventilado	45	5	6.267 177	~~6,46~~	**5,80**
182,0	400	estándar	45	5	6.267 178	~~9,23~~	**8,00**
182,0	400	ventilado	45	5	6.267 179	~~11,12~~	**10,00**

Placas para el cultivo celular, tratadas, PS, estériles



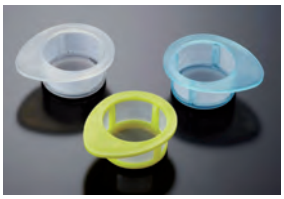
Estas placas de cultivo celular tratatas superficialmente de forma estándar presentan una evaporación reducida debido a unos rebordes de pocillo elevados y a unos aros uniformes en las tapas.

Características
- Disponibles con 6-, 12-, 24-, 48- o 96-pocillos (tapa incluida)
- Bases planas de los pocillos
- Placa de 96 pocillos también disponible como placa de base redonda (6.267 171)
- Tapa de una sola posición quereduce los riesgos de contaminaciones cruzadas
- Los pocillos están etiquetados con un código alfanumérico para una identificación fácil
- Esterilizados mediante radiación gamma
- No pirogénicos

Material: Poliestireno

Núm. de pocillos	Superficie de cultivo	Volumen de trabajo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	cm^2	ml			EUR	**EUR**
6	10,00	17,00	100	6.267 166	~~125,10~~	**95,00**
12	4,20	6,80	100	6.267 167	~~134,10~~	**99,00**
24	2,00	3,50	100	6.267 168	~~172,80~~	**99,00**
48	0,85	1,55	100	6.267 169	~~132,30~~	**107,00**
96	0,38	0,39	100	6.267 170	~~112,50~~	**95,00**
96	0,38	0,32	100	6.267 171	~~185,40~~	**118,00**

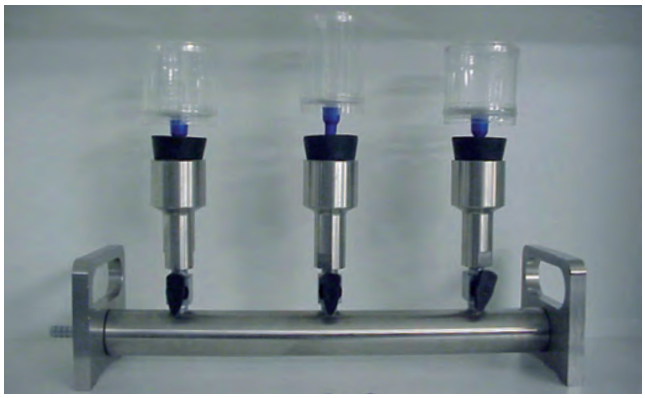
LLG-Tamices celulares, nylon, estériles



- Disponible en 2 tamaños de malla, 40 mm: 70 mm, y 100 mm
- Tamaño de la malla según código de color
- Diseñada para ajustarse a tubos de 50ml
- Empaquetada individualmente
- Superficie para un manejo aséptico mejorado
- Malla de nylon
- No pirogénica

Tamaño de malla	Código de color	ud.E	Código	Precio
µm				EUR
40	azul	50	6.268 093	**77,00**
70	blanco	50	6.268 092	**77,00**
100	amarillo	50	6.268 091	**77,00**

LLG-Colector de vacio, acero inoxidable



6.269 118

Colectores de vacio multiramificados ideales para los controles microbiológicos y los embudos analíticos. Estos colectores de 3 o 6 posiciones , que ahooran espacio, han sido diseñados específicamente para operadores que trabajan en campanas de flujo laminar. Cada posición del colector está equipado con una válvula de 2 vías grande y fácil de accionar. El tubo a la fuente de vacio se puede conectar a ambos lados del colector. Se ha incorporado un sistema único para garantizar la estabilidad del colector en las áreas de trabajo no planas. La base de acero inoxidable se puede esterilizar en autoclave; las válvulas y el tubo adaptador no se pueden esterilizar en autoclave. El sistema incluye un colector de acero inoxidable con válvulas y adaptador de tubos para los controles microbiológicos, embudos analíticos y tapones (no. 8).

Descripción	ud.E	Código	Precio
			EUR
colector de acero inoxidable de 3 posiciones	1	6.269 118	**997,00**
colector de acero inoxidable de 6 posiciones	1	6.269 119	**1.657,00**

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 686, 1217, 1221, 1227 en adelante.

LLG-Monitores microbiológicos y embudos analíticos

Los monitores microbiológicos y los embudos analíticos de LLG aportan una solución lista para el uso para la filtración de muestras líquidas usando un colector. Al no necesitar llama ni esterilización se reduce el tiempo de análisis hasta un 70%. Estas unidades de 100 ml son adecuadas para controlar los contaminantes en todo tipo de muestras, desde materias primas hasta productos acabados.

En el caso de los Monitores Microbiológicos la membrana de nitrocelulosa se fija a la unidad. La unidad de filtración se transforma fácilmente en una cápsula de Petri, que puede ser etiquetada e incubada para un posterior análisis.
Al utiliizar embudos analíticos se puede retirar la membrana de nitrocelulosa y transferir a una cápsula de Petri para un posterior análisis.

Se incluye adaptador para utilizar con un colector.

LLG-Monitores microbiológicos, estériles

Capacidad	Ø	Ø poro	Filtro/rejilla de color	ud.E	Código	Precio
ml	mm	µm				EUR
100	56	0,45	blanco / negro	50	6.268 182	**103,00**
100	56	0,45	negro / blanco	50	6.268 183	**103,00**
100	56	0,80	negro / blanco	50	6.268 184	**103,00**
100	56	0,20	blanco / negro	50	6.268 185	**103,00**
100	47	0,45	blanco / negro	50	6.268 186	**103,00**
100	47	0,45	blanco / negro*	50	6.268 187	**151,00**
100	47	0,45	negro / blanco	50	6.268 188	**103,00**
100	47	0,80	negro / blanco	50	6.268 189	**103,00**

*paquete individual

LLG-Embudos analíticos, estériles

Capacidad	Ø	Ø poro	Filtro/rejilla de color	ud.E	Código	Precio
ml	mm	µm				EUR
100	47	0,45	blanco/negro	50	6.268 176	**103,00**
100	47	0,45	blanco/negro*	50	6.268 177	**151,00**
100	47	0,20	blanco/negro	50	6.268 178	**103,00**
100	47	0,20	blanco/negro*	50	6.268 181	**151,00**
100	47	0,45	negro/blanco	50	6.268 179	**103,00**
100	47	0,45	negro/blanco*	50	6.268 180	**151,00**

*paquete individual

LLG - Papeles de filtro cuantitativos, redondos

Selección ampliada

Lentos < 2 µm.
- Para precipitados muy finos y partículas pequeñas.
- Para análisis de suelos.
- Para $BaSO_4$ (precipitado caliente), $PbSO_4$, Cu_2O, ZnS, NiS
- sin cenizas, tira azul equivalente

Ø	Tiempo de filtración	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	seg.			EUR	EUR
70	180	300	7.970 271	~~18,68~~	**15,10**
90	180	100	9.045 850	~~12,59~~	**6,70**
110	180	100	6.242 670	~~12,59~~	**9,00**
125	180	100	9.045 851	~~22,07~~	**12,00**
150	180	100	9.045 852	~~30,30~~	**16,00**
185	180	100	6.242 669	~~30,65~~	**22,00**

Semirrápidos, tamaño de poro de 5 a 8 µm
para $NH4MgPO4$, CaC_2O_4, $BaSO_4$
- sin cenizas, cinta roja equivalente

Ø	Tiempo de filtración	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	seg.			EUR	EUR
55	50	300	6.256 437	~~16,11~~	**13,10**
70	50	300	7.970 571	~~18,68~~	**15,10**
90	50	100	7.970 032	~~12,23~~	**6,70**
110	50	100	6.242 748	~~17,13~~	**9,00**
125	50	100	7.970 045	~~21,44~~	**12,00**
150	50	100	6.252 765	~~29,45~~	**16,00**
185	50	100	6.242 747	~~41,68~~	**22,00**
240	50	100	7.970 591	~~83,93~~	**45,00**

Semirrápidos/rápidos, tamaño de poro 8 a 12 µm.
- Para PbS, Ag2S, FeS, Carbonatos
- sin cenizas, tira blanca equivalente

Ø	Tiempo de filtración	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	seg.			EUR	EUR
90	20	100	7.970 057	~~10,80~~	**6,70**
110	20	100	7.970 000	~~15,12~~	**9,00**
125	20	100	7.970 058	~~18,93~~	**12,00**
150	20	100	7.970 001	~~26,01~~	**16,00**
185	20	100	7.970 002	~~36,78~~	**22,00**
200	20	100	6.242 179	~~62,19~~	**38,00**

Rápidos, Ø poro 12 a 15 µm.
- Indicado para precipitados gruesos y voluminosos.
- Para determinaciones según los métodos estándar alemanes en análisis de agua, aguas residuales y lodos.
- Para $Fe(OH)_2$, $Al(OH)_3$, $NaSO_4$
- sin cenizas, cinta negra equivalente

Ø	Tiempo de filtración	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	seg.			EUR	EUR
70	10	300	9.045 840	~~18,68~~	**15,10**
90	10	100	9.045 841	~~12,95~~	**6,70**
110	10	100	9.045 842	~~18,14~~	**9,00**
125	10	100	9.045 843	~~22,70~~	**12,00**
150	10	100	9.045 844	~~31,16~~	**16,00**
185	10	100	9.045 845	~~44,13~~	**22,00**

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 652, 1269 en adelante.

LLG-Minicentrífuga uni*CFUGE* 2 con rotor universal

Una minicentrífuga compacta y económica con rotor universal para 6 tubos de 1,5/2,0ml, 6 tubos de 0,5ml o 2 tiras de PCR de 8 tubos de 0,2ml. La velocidad se puede ajustar a 4000 rpm o 6000 rpm. Motor potente para un arranque rápido. Parada rápida cuando se abre la tapa. Garantía de 3 años.

Especificaciones

Max. RZB:	1200xg y 2000xg
Max. Velocidad:	4000rpm y 6000 rpm
Max. Capacidad:	6 tubos de 0,5/1,5/2 ml o 2 tiras de 8 tubos de PCR (0,2 ml)
Dimensiones (Ø x H):	140 x 120 mm
Peso:	0,7 kg
Tensión:	100 - 240 V, 50/60 Hz, 1 A
Garantía:	3 años

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
uni*CFUGE* 2, con clavija UE	1	6.263 510	~~175,00~~	**155,00**
uni*CFUGE* 2, con clavija UK	1	6.263 511	~~175,00~~	**155,00**

LLG- Agitador de microlitros uniPLATESHAKER 1

NEW!

Ahorra espacio

El LLG-uniPLATESHAKER 1 ha sido diseñado para acomodar y mezclar una única microplaca. Debido a que ocupa un espacio muy pequeño se puede usar en áreas de trabajo con espacio limitado como campanas de humos y cabinas de bioseguridad.
También se puede usar dentro de una sala fría, 3 años de garantía.

- Pantalla digital con ajustes de tiempo y velocidad
- Selección de velocidad entre 300 y 1800rpm
- Motor CC sin escobillas ni mantenimiento
- Diámetro orbital de 2mm para una mezcla profunda
- Ajuste del cronómetro entre 1 y 99min y modo contínuo
- Ajuste universal, con pinzas intercambialbes para diferentes tamaños de microplacas
- Viene con pieza de espuma para microtubos de 20 x 1.5/2ml

Especificaciones

Tipo de movimiento	orbital
Recorrido orbital:	2 mm
Margen de velocidad:	300 a 1800rpm
Motor:	Motor CC sin escobillas
Cronómetro	1 a 99min, contínuo
Consumo de potencia	15W
Temperatura ambiente permisible	4 a 40ºC
Dimensiones (An x Alt x L):	127 x 85 x 86mm
Peso:	1.4kg
Conexión a la red:	100-230V, 50/60Hz

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
uni*PLATESHAKER* 1 con clavija UE	1	6.263 488	~~239,00~~	**179,00**
uni*PLATESHAKER* 1 con clavija UK	1	6.263 489	~~239,00~~	**179,00**

LLG-Minicentrífuga uni*CFUGE* 5 con temporizador y pantalla digital

15.595 x g a un precio muy especial

Microcentrífuga compacta con una relación precio-rendimiento excelente y un funcionamiento de hasta 15.595 xg. Motor sin escobillas controlado por microprocesador para velocidades de hasta 15.000 rpm. Conexión fácil para modo RPM o RCF. Modo de centrifugado corto con valores RZB y PRM seleccionables. Rotor de aluminio con tapa para 12 tubos de 1,5/2 ml con aerodinámica optimizada que reduce la generación de calor y el ruido durante su uso. Gran lector LCD con interfaz intuitivo y agradable para el usuario. Detección de desequilibrio integrada con apagado automático. Anchos pies de succión proporcionan una base estable.
La centrífuga puede ser controlada por un ordenador usando el software incluido que puede almacenar hasta 99 programas definidos por el usuario. Salida de registro operativo a Excel. Garantía de 3 años.

El equipo consiste en:
- Centrífuga con rotor (incluye tapa) para 12 tubos de 1,5/2 ml
- Suministro de potencia con cable USB
- 12 adaptadores para tubos de 0,4/0,5 ml
- 12 adaptadores para tubos de 0,2 ml
- llave allen con mango en T
- CD de software
- Manual para el usuario

Opcional
- Rotor para 16 tubos de 0,2 ml o 2 tiras de 8 tubos de PCR (nr. cat. 6.263 535)

Especificaciones

Máx. RZB:	15.595 x g
Velocidad máx.:	Variable desde 500 hasta 15000 rpm
Exactitud de velocidad:	±100 rpm
Motor:	Motor CC sin escobillas
Carga máx.:	12 tubos de PCR de 2 ml
Dimensiones (AnxAltxL):	262 x 230 x 131 mm
Peso:	4 kg
Fuente de alimentación:	100 - 240 V, 50/60 Hz
Garantía:	3 años

Tipo	ud.E	Código	Precio
			EUR
uni*CFUGE* 5 con clavija UE	1	6.263 530	**595,00**
uni*CFUGE* 5 con clavija UK	1	6.263 531	**595,00**
Rotor para 16 tubos de 0,2 ml o 2 tiras de 8 tubos para PCR	1	6.263 535	**84,00**

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 625, 1294 en adelante.

Tubos para RMN, 3 y 5 mm, vidrio de borosilicato 3.3, KIMAX®-HQ

NEW!

Kimble

Todos los tubitos KIMAX®-HQ para RMN cumplen las normas de calidad máxima. El grosor de la pared, la concentricidad y las especificaciones de la cámara o compartimento se ajustan al 100%
- Tubos de RMN de alta calidad
- Tapones de polietileno
- Punto de graduación o marca incrustado mediante pulverización por arena
- Fabricados a partir de vidrio de borosilicato 3.3 conforme a los requisitos USP tipo I y ASTM E438, tipo I, clase A

Diámetro exterior
para 3 mm: 3.0124 (+0.00/-0.013) mm
para 5 mm: 4.97 (+0.00/-0.013) mm
Diámetro interior:
para 3 mm: 2.4003 (+0.013/+0.00) mm
para 5 mm: 4.20 (+0.013/+0.000) mm

Tipo	Ø	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm	mm			EUR	EUR
600-700 MHz	5	178	5	9.400 317	~~96,84~~	**79,00**
600-700 MHz	5	203	5	9.400 318	~~105,45~~	**86,00**
900 MHz	5	178	5	9.400 319	~~176,86~~	**145,00**
900 MHz	5	203	5	9.400 320	~~197,77~~	**162,00**
100 MHz	3	178	5	9.400 321	~~61,75~~	**51,00**
300 MHz	3	203	5	9.400 322	~~66,37~~	**54,00**
200 MHz	3	178	5	9.400 323	~~66,37~~	**54,00**
400 MHz	3	178	5	9.400 324	~~66,37~~	**54,00**
500 MHz	3	178	5	9.400 325	~~73,77~~	**60,00**
500 MHz	3	203	5	9.400 326	~~81,67~~	**67,00**
600-800 MHz	3	178	5	9.400 327	~~85,38~~	**70,00**
600-800 MHz	3	203	5	9.400 328	~~94,97~~	**78,00**
Gradilla para tubitos de NMR			1	9.301 065	~~45,33~~	**40,00**

LLG-jeringas desechables, 3 piezas, PP

NEW!

LLG LABWARE

- Cuerpo y émbolo de PP y goma de poliisopreno
- Punta luer
- Flujo suave, hermético, cuerpo de elevada transparencia
- Sin latex, sin pirógenos, sin DEHP, no tóxico
- No estéril, envuelto a granel en caja de 500
- Cierre de seguridad definido para evitar la expulsión accidental del émbolo

Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml			EUR	EUR
2	500	6.267 267	~~36,40~~	**12,00**
5	500	6.267 268	~~40,08~~	**14,00**
10	500	6.267 269	~~61,88~~	**21,00**
20	500	6.267 270	~~102,44~~	**33,00**

Filtro para jeringas LLG NY, nylon/poliamida

Se trata de una membrana bastante hidrofílica. Se ha recomendado para la filtración de líquidos polares en medios acuosos y orgánicos.
Compatibilidad química excelente con ésteres, bases y alcoholes

LLG LABWARE

Ø filtro	Ø poro	Tipo de carcasa	Tipo	ud.E	Código	Precio
mm	µm					EUR
13	0,20	PP	no estéril	500	9.055 520	**331,00**
13	0,45	PP	no estéril	500	9.055 522	**331,00**
25	0,20	PP	no estéril	500	9.055 521	**266,00**
25	0,45	PP	no estéril	500	9.055 523	**266,00**

Filtro para jeringas LLG de RC, celulosa regenerada

La membrana hidrofílica se caracteriza por una adsorción muy baja. Se ha recomendado para la filtración de líquidos acuosos y orgánico/acuosos. Para la filtración de soluciones de muestras polares y semipolares.

LLG LABWARE

Ø filtro	Ø poro	Tipo de carcasa	Tipo	ud.E	Código	Precio
mm	µm					EUR
13	0,20	PP	no estéril	500	9.055 530	**422,00**
13	0,45	PP	no estéril	500	9.055 532	**422,00**
25	0,20	PP	no estéril	500	9.055 531	**404,00**
25	0,45	PP	no estéril	500	9.055 533	**404,00**

Filtro para jeringas LLG de PTFE, politetraflúoretileno

Membrana hidrofóbica. Ideal para la filtración de líquidos no polares y gases. Es muy resistente a diversos disolventes tanto ácidos como bases.

LLG LABWARE

Ø filtro	Ø poro	Tipo de carcasa	Tipo	ud.E	Código	Precio
mm	µm					EUR
13	0,20	PP	no estéril	500	7.970 402	**386,00**
13	0,45	PP	no estéril	500	7.970 385	**386,00**
25	0,20	PP	no estéril	500	9.055 535	**294,00**
25	0,45	PP	no estéril	500	6.255 331	**294,00**

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 670, 1349, 1358 en adelante.

LABORTOPS

SERVIQUIMIA
Líder en servicio integral para el laboratorio

partner of the LLG Lab Logistics Group

Distribuido por:

QUIMA
Quimica y Medio Ambiente, S.L.
REACTIVOS Y MATERIALES DE LABORATORIO

C/. Viver, 19 bajo
Tel. 96 362 61 61
Fax 96 362 46 73
46020 VALENCIA
comercial@quimavalencia.es
www.quimavalencia.es

Fotómetros PrimeLab 1,0

El nuevo fotómetro PrimeLab 1.0 es el primer y unico fotometro que usa solo un LED y un sensor(JENCOLOR) , que abarca simultaneamente 400 longitudes de onda de una vez..El sensor JENCOLOR permite la autocalibracion de la unidad en segundos.
Más de 100 métodos de prueba estan disponibles en el PrimeLab 1.0 para ser elegidos individualmente cuando se compra el aparato. Incluso se pueden activar una vez comprado el aparato entrando un codigo. Menu paso a paso en 4 idiomas (7 idiomas si se usa la App) se visualizan en la pantalla. El usuario puede optar por usar reactivos en polvo o liquido.
Tecnologia sin cable Bluetooth combinada con potente PC-software (PrimeLab Desktop Assistant) y App para Android, iOS y Windows con Cloud-Service gratis, hacen que el PrimeLab sea una herramienta potente para todas las pruebas (bateria) y cada lab (conexión CC).
Cada medición se conecta a una cuenta individual, para seguir los resultados de prueba. Los usuarios pueden crear y exportar informes de pruebas por software y App, donde se pueden almacenar datos para crear recomendaciones de dosificación en base a los resultados de las pruebas.
Usando el adaptador PrimeLab para turbidez (NTU), PTSA y fluoresceina, incluso dichos parametros se pueden comproobar mediante el PrimeLab cuando el usuario siempre precisa de un segundo aparato. Mas informacion en www.primelab.org

Fotometro PrimeLab 1.0 Multitest Photometer BASIC-KIT 3-en-1 (Chloro/pH/dióxido de cloro):
PrimeLab 1.0 Multitest fotometro en un maletin de plastico negro con interior de espuma
4 x 24mm/10ml viales de vidrio, pantalla clara, varilla de agitación, jeringa de 10 ml, escobilla de limpieza, Bluetooth-USB-dongle para PC sin bluetooth , 4 pilas AAA, adaptador DC con conexion internacional, CD-ROM "PrimeLab Desktop Assistant", manual impreso.
Parámetros preactivados:
ID11 - Cloro (libre/combinado/total) usando DPD tablets
ID16 - dioxido de cloro usando DPD tablets
ID38 - pH usando Phenol Red tablets
Reagent tablets para hacer 50 pruebas de los parametros mencionados

PrimeLab 1.0 Multitest Photometer ALL-IN-KIT (todos los parámetros normales activados):
PrimeLab 1.0 Multitest fotometro en un maletin de plastico negro con interior de espuma
4 x 24mm/10ml viales de vidrio, pantalla clara, varilla de agitación, jeringa de 10 ml, escobilla de limpieza, Bluetooth-USB-dongle para PC sin bluetooth , 4 pilas AAA, adaptador DC con conexion internacional, CD-ROM "PrimeLab Desktop Assistant", manual impreso.
Se activan todos los parametros disponibles en el dispositivo. Los parametros que aparezcan en el futuro se añadiran automaticamente y se activaran al realizar una actualización mediante el software del PC y App.

Unico! Más de 100 métodos de análisis en un solo dispositivo!

Fabricado en Alemania

NEW!

Especificaciones

Optica:	Sensor JENCOLOR Multispectral que abarca 380-780 nm
Potencia:	4 pilas AAA /5.0 V adaptador DC con conexion internacional
Tamaño	180 x 90 x 60 mm
Peso	160g
Comunicación	Sin cable Bluetooth
Conexiones	Software PC libre (windows) "PrimeLab Desktop Assistant" y Android/iOS/Windows App gratis
Hora/fecha	RTC (hora en tiempo real) con fecha
Auto-off:	ajustado por el usuario (0-99 min)
Pantalla:	LCD(monocromo)
Calibracion	Función de autocalibrado debido al sensor JENCOLOR
One-Time-Zero	OTZ inteligente, en base al metodo elegido
Memorai:	En el dispositivo:20 cuentas/100 resultados de pruebas. Via software y APP ilimitada
Idiomas:	Inglés, español, francés, aleman software/App: inglés, francés, aleman, italiano, ruso, chino
Entorno:	30-90% RH (sin condensacion), aprox 5ºC-45ºC
Certificado	CE

Descripción	Margen de medición	ud.E	Código	Precio EUR
BASIC-KIT 3-in-1	Ver una gama amplia de métodos de prueba disponibles y gamas en www.primelab.org	1	6.268 024	**497,00**
ALL-IN-KIT		1	6.268 025	**973,00**

Todos los precios sin el IVA incluido. Válido hasta 31-12-2015. Se aplicarán las condiciones de venta y suministros habituales.
En caso de demanda excesiva puede producirse escasez temporal de algunos productos.